HowTo

Konfiguration VSA unter SAP NetWeaver 2004(s) ABAP



Avira Support Juni 2009





Inhaltsverzeichnis

SAP Systemvoraussetzungen	2
SAP Plattformen	2
OS Systemvoraussetzungen	2
Wichtige Transaktionen	2
Was sollte grundsätzlich beachten werden?	3
Wie wird die VSA dem SAP System (ABAP) bekannt gemacht?	4
Unter TCP/IP Verbindungen eine neue RFC Destination definieren:	4
Definition einer RFC Destination	5
Diese Transaktion spro ist der Weg zur Systemadministration des Netweavers	6
Definieren von einer Viren Scanner Group	7
Definieren eines Viren Scan Adapters oder Server	8
Definition für Profile die den Aufruf der VSA durch die VSI steuern	10
Definition der Schritte im Viren-Scan-Profile	12
Installation des Virus Scan Server testen (Profil Z_AVIRA)	14
Tracemöglichkeiten im SAP System	16
Active Content Scanning aktivieren	19
Installation des Virus Scan Server testen (Profil ZACTIVECONTENT)	24
Anbindung des VSA ohne RFC Destination	25
Umgebungsvariablen VSA_LIB und VSA_DEBUG	26
Applikationsserver- oder Selbststarter	26
Externer Aufruf der AntiVir VSA über VSCAN_RFC (Selbststarter)	27
SAR und CAR Archive scannen	28





SAP Systemvoraussetzungen

SAP Plattformen

SAP NetWeaver 6.40 mit Support Package 7 oder höher; für ABAP Engine mit dem SAP_BASIS 640 Support Package 11 oder höher; für die J2EE Engine mit dem Support Package 13 oder höher SAP NetWeaver 2004s (7.0)

OS Systemvoraussetzungen

Betriebssysteme Linux/Unix (32-bit/64-bit):

Red Hat Enterprise Linux 5 Server; Red Hat Enterprise Linux 4 Server; Novell SUSE Linux Enterprise Server 10 - 10.2; Novell SUSE Linux Enterprise Server 9; Debian GNU/Linux 4 (stable); Ubuntu Server Edition 8; Sun Solaris SPARC 9; Sun Solaris SPARC 10

Betriebssysteme Windows (nur 32-bit):

Windows 2000 Server, SP4 empfohlen; Windows 2000 Advanced Server, SP4 empfohlen; Windows 2003 Server; Windows Server 2008 (nicht für Core-Setup)

Wichtige Transaktionen

Transaktionen:

sm59	\rightarrow	Konfiguration der RFC Verbindung
spro	\rightarrow	Systemadministration des SAP Netweavers
vscan	\rightarrow	Virus Scan Provider Definition
vscantrace	\rightarrow	gezielter Trace bei Virenbefall
vscanprofile	\rightarrow	Direkter Einsprung in die Definition der
		Virenscanprofile im SAP System
vscangroup	\rightarrow	Direkter Einsprung in die Definition der
		Virenscangruppen im SAP System
vscantest	\rightarrow	Test für Viren-Scan-Schnittstelle





Was sollte grundsätzlich beachten werden?

Wichtige Informationen für die ABAP spezifische Konfiguration:

Bei Einrichtung der RFC Verbindung muss beachtet werden, dass der Name für der RFC Destination mit "VSCAN_" beginnt. Dies ist wichtig, da im Anschluss nach diesem Namensanfang gesucht wird und der Virenscanner nur dann richtig zugeordnet wird.

Im Bereich "Technische Einstellungen \rightarrow Programm ID" muss die RFC Destination nochmals hinterlegt werden.

Für die RFC Destination muss die Option "Registriertes Serverprogramm" für die Aktivierungsart der RFC Destination ausgewählt werden.

Diese Vorgehensweise gilt für den Virus Scan Server via RFC Destination





Wie wird die VSA dem SAP System (ABAP) bekannt gemacht?

Unter TCP/IP Verbindungen eine neue RFC Destination definieren:

Transaktion SM59

도 RFC Bearbeiten Springen Zusätze H	lilfsmittel Sv	rstem Hilfe	
	C 😧 🔇		
Konfiguration der RFC-Verb	oindunge	en	
3 M D / & T			
RFC-Verbindungen	Typ	Kommentar	
ABAP-Verbindungen	3		
Interne Verbindungen	í.		
SNAVCPI-C-Verbindungen	S		
V TCP/IP-Verbindungen	т		
CALLTP WindowsNT	т	Transport Tools: tp-Schnittstelle *generiert*	-
DOCUMENTATION HELP	Ť	Aufruf von WinHelp und WinWord von B/3	
EU SCRP ME	т	Graf ScreenPainter (Unix/Motif)	
EU SCRP TEST	Ť	Graf ScreenPainter (Inkaler Test fuer & Herrmann)	
ELL SCRP WN32	Ť	Graf ScreenPainter (Mindows NT(95)	
E F1 HELP SERVER	Ť	Windows RFC-Server für F1-Hilfe auf Felder, Nachrichten und Ok-Codes	
E F1 HELP SERVER 32	Ť	Windows REC-Server für F1-Hilfe auf Felder, Nachrichten und Ok-Codes	
F1 HELP SERVER 40	Ť	Windows REC.Server für F1-Hilfe auf Felder, Nachrichten und Ok-Codes	
	Ť	Windows fit of better fair firmine daily elder, reachinement and one of dees	
	T		
	- -	REC of local C Bragram calleeraan	
B LOCAL EVEC	÷	Statet des Bragramm Manyos' auf Erent End' Masshina	
B LOCAL EVEN	Ť	statet uas Frogramminale	
LOCAL PRINT	Ť	TOIS ICEXEC IOI XEITIITIAIS	
	÷	mdy parter fir ODBO BABI	
	÷	Desiden Internation für Mänderure Mänliford 6.0)	
CODD DDM	+	Desktop integration for windows (winword 0.0)	
SAFDB_DBM DAEMON	+		
	÷	REC Convertient Ausführen eines Werkitern über Formular	
	+	CADCUL	
	- -	SAFGOI	
	+	Automatisch generien am 19991205	
	+	Information Repository Controller	
	+	IR - PC File Iransier RFC Server	
	+	Automotion and an 20040225	
B OND DOUEDUNE 40	+	Automatistin generien am 20040325	
SAP_SCHEDULE_16	+	reminkalender VB-Frontend	
SAP_SCHEDULE_32		Stanet den VB-Kalender sapkale.exe für den 32-Bit GOI	
SAP_SSFATGOI	+	SSF beim SAPgui Rechner	
SERVER_EXEC	-	Startet Programm mcexec aut Applikationsserver.	
VFOLDER	-	Virtual Folder for AL	
E VSCAN_AVIRA_WIN		AVITA ANTIVIT VSA	
V veroindungen uber ABAP- Freiber	х		
L			





Definition einer RFC Destination

Transaktion SM59

단 Verbindung Bearbeiten Springen Zusätze Hilfsmittel System Hilfe		
S I I I C C C I L H H H H H H H H	2 🕜 🖪	Se la companya de la comp
REC Destination VSCAN_AVIRA_WIN		
Verbindungstest Unicode Test 🧐		
Verbindungstest Ontode-rest		
RFC-Destination VSCAN_AVIRA_WIN		
Verbindungstyp T TCP/IP-Verbindung Beschreibung		
Beschreibung 1 Julies Bethärblich		
Beschreibung 1 Pwira Anuvir VSA		
Beschreibung 3		
	1	
Verwaltungsinformationen / Technische Einstellungen / Anmeldung & Sicherheit	MDM	
Aktivierungsart		
O Anstarten auf Applikationsserver		
Anstanen auf explizitem Host Anstanen auf Eront End-Workstation		
Registriertes Server-Programm	1	
Programm ID VSCAN_AVIRA_WIN		
Anstartensart des externen Programms		
Galeway Standardwert		
O Remote Exec		
O Remote Shell		
O Secure Shell		
CPIC-Timeout	7	
O Gateway Standardwert		
Timeout festlegen 20 Definierter Wert in Sekunden		
Gateway-Optionen		
Gateway-Host vmserv1		
Gateway-Service sapgwoo		
		D SM59 🖼 VMSERV1 INS 🜌 /

▶ Legen Sie in Transaktion SM59 eine RFC-Verbindung des Verbindungstyps *T* an.

Da die Konfiguration des Virus Scan Servers folgende Namenskonvention erfordert, müssen Sie diese für die RFC-Destination eines Virus Scan Servers verwenden:

• VSCAN_<Hostname>, wenn Sie auf dem Host nur einen Virus Scan Server starten wollen.

• VSCAN_<Hostname>-<Nummer>, wenn Sie auf dem Host mehrere Virus Scan Server starten wollen. Die Nummer ist eine fortlaufende Zahl, die durch einen Bindestrich vom Hostnamen abgetrennt ist. Mögliche Namen wären daher: VSCAN_HOST123, VSCAN_HOST345-1, VSCAN_HOST345-2 usw.

- ► Wählen Sie die Aktivierungsart Registriertes Serverprogramm.
- ► Verwenden Sie als Programm-ID den Namen der RFC-Destination.
- Tragen Sie als Gateway-Host und Gateway-Service die Adresse des Gateways des Systems ein. Wenn Sie den Virus Scan Server über das Computing Center Management System auf einem Anwendungsserver starten, wählen Sie das Gateway dieses Anwendungsservers.





Diese Transaktion spro ist der Weg zur Systemadministration des Netweavers

- VirenscannergroupViren Scan ServerViren Scan Profile

C Einführungsleitfaden Bearheiten Springen Zusatzinformation Hilfsmittel System Hilfe	SAP
Einführungsleitfaden anzeigen	
😵 📰 📑 🛛 Existierende BC-Sets 🕼 BC-Sets zur Aktivität 🦾 Aktivierte BC-Sets zur Aktivität 🚺 Release-Informationen 🛛 🖣 Anderungsprotokoll 🛛 Weitere Objektverwendung	
Struktur	
Set Costomating Enhancing/Setiaden: Bet Costomating Enhancing/Setiaden: Set Costomating Enhancing/Setiaden: Set Costomating Setiaden: Set Costomating Setiaden: Set Costomating Setiaden: Set Costomating Setiaden:	
P 🕒 Allgemeine Einstellungen	
ν Mobile Intrastructure ▷ [24] Business Intelligence	
2 A Application Server D Installishingscores	
V Env instantautissentres ▷ Env	
D By SAP Query SAP Query	
Change & Transport System	
Autzeichnung von Tabellenänderungen	
V Auswertung von labeienanderungen Br. ⊕b. Nummerikeries für Arwendungslog affegen	
B Switch Framework	
Einrichtung des Reorganisationsverfahrens	
D 📴 Benutzer und Berechtigungen	
Suchmaschinenservice	
🛃 🕒 Definition des Einstlegsmenus	
🔤 🐨 Variablenetsetung in Web-Adressen (URLs)	
🔁 🚯 Variablenersetzung für RFC Destinationen in Rollen	
D 🛃 Verwaltung externer Sicherheitssysteme	
Verzeichnisintegration Virens-Stans-Schnittstelle	
🛃 🚯 Scanner-Gruppen definieren	
📴 🕒 Virus Scan Server definieren	
Que transition and the second seco	
Construction of the second of the secon	
Web Dympro für ABAP	
Frontend Services	
Dokumentationswerkzeuge	
V may ousiness management V may ousiness manag	
Internet Communication Framework	
IDoc-Schnittstelle / Application Link Enabling (ALE)	
Uniform Packaging Service Def live Index and the service	
▷ By TestWorkberch	
D 🔤 Knowledge Management	▲
	:0 🛅 VMSERV1 INS 🥒 🦯





Definieren von einer Viren Scanner Group

► Transaktion vscangroup

Tabellensicht Bearbeiten	Springen Auswahl	Hilfsmittel System	Hilfe		
Ø	3 4 🛛 I 😋 🚱	😒 i 🖴 (A) (A) i	- 10 10 10 1 📰 🖉 1 🕲 🖪		- Second Second
Sicht "Scanner-Gri	uppen" änderi	n: Übersicht			
🎾 Neue Einträge 🗈 📑					
Dialogstruktur	Scanner-Gruppen				
🔽 🔂 Scanner-Gruppen	Scanner-Gruppe	Business Add-In	Gruppentext	TTT .	
C Konfigurationsparam	ANTIVIR				
				~	
		Pasitioniora	p Eintrag 1 yop 1		
		r usitioniere	Entrag 1 von 1		
Sin Eintrag wurde ausgewä	hlt				🖀 🕞 SPRO 🖪 VMSERVI INS 🕼 🦯

Wählen Sie Neue Einträge.

Sie gelangen auf das Bild Neue Einträge: Übersicht Hinzugefügte.

Geben Sie die Daten für die Definition der Scanner-Gruppe an

Scanner-Gruppe: Frei wählbarer Name der Scanner-Gruppe.

Business Add-In: Wenn dieses Kennzeichen gesetzt ist, übergibt das Programm die Anforderung einer Viren-Scan-Instanz für diese Scanner-Gruppe an das Business Add-In VSCAN_INSTANCE, das kundeneigene Viren-Scanner einbinden kann. Ist das Kennzeichen nicht gesetzt, sucht das Programm nach einem passenden Virus Scan Server in der Menge der im Customizing gepflegten Virus Scan Servers, die diese Scanner-Gruppe besitzen.

Gruppentext: Erläuterung zur Scanner-Gruppe.





Definieren eines Viren Scan Adapters oder Server

Transaktion vscan

Auswahlmöglichkeiten für Provider Typ:

Image: Contrage: Detail Hinzugefügte Provider Typ Provider Name Senver Muss Scan Adapter) Virus Scan Provider Definition Senver Witter Witter Witter Name: Standamere) Server Status Adapterprind C.VSRAmthrives a dil	Er Tabellensicht Bearbeiten Springen Auswahl Hilfsmittel System <u>H</u> ilfe		
Forder Lifträge: Detail Hinzugefügte Forder Typ ADAPTER (Mrus Scan Adapter) Forder Name BERVER (Mrus Scan Adapter) Staus SERVER (Mrus Scan Brever) Staus Server Wiss Scan Brever) Image: Staus Staus Adapterpfind Staus Staus Staus Staus Staus Adapterpfind Staus Stauden Staus Staus Staus Staus Staus Staus Staus Staus Staus Staus	1 4 日 1 8 8 9 1 日 1 日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1) 🕄 🔣 🖉 🚱 🖪	
Provider Typ ADAPTER (Virus Scan Adapter) Provider Name BAPTER (Virus Scan Adapter) Status SERVER (Virus Scan Server) Virus Scan Provider Definition Scanner-Gruppe Scanner-Gruppe Adayterpfad WinSERVI, NSP_00 Eladen Adapterpfad CIVISAlantiVirvis adil	Neue Einträge: Detail Hinzugefügte		
Provider Typ ADAPTER (Virus Scan Adapte) Provider Name BERVER (Virus Scan Adapte) Status Cirus Scan Brene) Virus Scan Provider Definition Scanner-Oruppe G Scanner-Oruppe G Anzeigen Status Addr (Applikationsserver) Status Studen Adapterpfad Cirus Akanthrinvsa dil	🎾 🖬 🖨		
Visus Scan Provider Definition Scanner-Gruppe Status Addiv (Applikationsserver) Server VMSERVI_NSP_00 Reinit Interval Stunden Adapterpfad C://VSAlantivirvsa.dll	Provider Typ ADAPTER (Virus Scan Adapter) Image: Comparison of the state of th		
Scanner-Gruppe Status Adtv (Applikationsserver) Server VMSERV1_NSP_00 Reinit Interval Stunden Adapterpfad C:VVSAkantivirvsa.dli	Virus Scan Provider Definition		
Status Adtv (Applikationsserver) Server VMSERV1, NSP_00 Reinit Interval Stunden Adapterpfad C:IVSAlantivirys.dll	Scanner-Gruppe 🗹 📔 Anzeigen		
Server VMSERVIUSF_00 Reinit Interval Stunden Adapterpfad C:///SAlantivirysa.dll	Status Aktiv (Applikationsserver)		
	Server VMSERV1_NSP_UU Reinit Interval Stunden		
	Adapterpfad C:\VSA\antivirvsa.dll	Caben -	
VSCAN R VMSERVI OVR /			
VSCAN R VMSERVI OVR /			
VSCAN 🖻 VMSERVI OVR 🥒			
VSCAN 🔁 VMSERVI OVR 🥒			
VSCAN 🔁 VMSERVI OVR 🥒			
S VISCAN 🖪 VINSERVI OVR 🔐			
			👂 VSCAN 🖪 VMSERVI 🛛 OVR 🗾 🦯

ADAPTER (Virus Scan Adapter):

Diese Option kann auswählt werden, wenn Avira das SAP Betriebssystem direkt unterstützt. Somit läuft der Virenscanner direkt im SAP Webapplication Server und es müssen keine Dateien über das Netzwerk an einen ausgelagerten Server übertragen werden. Mit dieser Konfigurationsmöglichkeit müssen Sie **keine VSCAN_RFC** einrichten, da das SAP System direkt mit dem Virenscanner kommunizieren kann.

SERVER (Virus Scan Server):

Diese Option muss gewählt werden, wenn Avira das SAP Betriebssystem nicht direkt unterstützt. Somit werden die zu scannenden Dateien an einen ausgelagerten Server übertragen. Nach dem Scan wird dem SAP System ein Feedback vom Virenscanner mitgeteilt, ob es sich um einen Virus handelt oder nicht. Die weitere Verarbeitung des Uploades übernimmt das SAP Virus Scan Interface.

Das unten aufgeführte Beispiel bezieht sich auf die ausgelagerte Konfigurationsmöglichkeit (SERVER (Virus Scan Server)).





⊡ Tabellensicht E	earbeiten Springen Auswahl Hilfsmittel System Hilfe	
0		Ľ,
Sicht "Virus	Scan Provider Definition" anzeigen: Detail	
🎾 🔂 🛃 🏭		
Provider Typ Provider Name Status	SERVER (Virus Scan Server)	
Virus Scan Provider Scanner-Gruppe Status Server Tracelevel Reinit Interval Adapterpfad Konfiguration	Antition ANTIVIR Anzeigen Aktiv (Applikationsserver) Instanzname VMSERV1_NSP_00 Max. Instanzen Vmr Fehler Codepage 24 Stunden tzte Initialisierung: 15.04.2009 09:44:33 Laden C:\Programme\VSA\antivirvsa.dll Image: Compage	
Enginedaten Version 7 Versionstext A Datum W Bekannte Viren	009.143 ntiVir (7.9.0.143) /ed Apr 15 09:04:42 2009	
Version Treibe 7001.3050 ANTIV Virus Scan Se	rver	
Version Versionstext Startzeitpunkt	1.70 Final Release of SAP Virus Scan Server, Copyright (c) SAP AG 1992-2009 Wed Apr 15 09:44:32 2009	
Produktionsdater	Release 700, Level 0, Patch 128 for PC with Windows NT on Sep 17 2007 (mt,opt,ascii,SAP_CHAR/size_tvoid*=8/32/32)	

- ► Wählen Sie im Einführungsleitfaden (IMG) SAP Web Application Server/ Systemadministration/Viren-Scan-Schnittstelle.
- ▶ Wählen Sie neben *Virus Scan Server definieren* die Option *Ausführen*.
- Sie gelangen auf das Bild Sicht "Virus-Scan-Server-Definition" ändern: Übersicht.
- ► Wählen Sie Neue Einträge.
- ► Sie gelangen auf das Bild Neue Einträge: Detail Hinzugefügte.
- Geben Sie im Feld Scan Server den Namen des Virus Scan Server ein. Der Name muss dem Namen der RFC-Destination entsprechen, welche die technische Verbindung zum Virus Scan Server enthält.





Die folgenden Parameter werden von AntiVir for SAP unterstützt.

Unterstützte Parameter

Parameter	Тур	Init	Parameterwert
INITTEMP_PATH	CHAR	\checkmark	C:\Programme\VSA\temp\A\$V\$09FC0000.TMP\
SCANBESTEFFORT	BOOL		1
SCANALLFILES	BOOL		1
SCANALLEMBEDDED	BOOL		1
SCANHEURISTICLEVEL	INT		0
SCANEXTRACT	BOOL		1
SCANEXTRACT_SIZE	SIZE_T		1073741824
SCANEXTRACT_DEPTH	INT		5
SCANEXTRACT_RATIO	INT		150

Bis auf den Paramter SCANHEURISTICLEVEL sind alle Paramter standardmäßig aktiviert. Der Paramter SCANHEURISTICLEVEL kann man unter vscanprofile nachträglich aktivieren.

Definition für Profile die den Aufruf der VSA durch die VSI steuern

Transaktion vscanprofile

Tabellensicht Bearbeiten	Springen Auswahl Hilfsmittel System Hilfe	
	◎ < 님 : ♥ ♥ ₽ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩ ₩	
Sicht "Viren-Scan-	Profil" ändern: Übersicht	
🎾 🕄 Neue Einträge 👔		
Dialogstruktur	Viren-Scan-Profil	
Viren-Scan-Profil	Viren-Scan-Profil Aktiv Default-Profil Profiltext	
Schritte	/SARC/ARCHIVING_ADK 🔽 🗌 Virus Schutz über die Archivschnittstelle Archiv	
Konigurationspa	/SCET/GUI_UPLOAD 🛛 Datei-Upload über CL_GUI_FRONTEND_SER 💌	
	/SIHTTP/HTTP_UPLOAD 🔽 🗌 Datei-Upload über Methode CL_HTTP_ENTITY	
	ZACTIVECONTENT 🔽 Content Scanning	
	Z_AVIRA I AntiVir for SAP	
	Eintrag 1 von 5	
	۵. ۱	VSCANPROFILE 🖪 VMSERV1 INS 🕼 🌽





区 	SAP
😵 🔜 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	
Neue Einträge: Detail Hinzugefügte	
Dialogstruktur Scan-Profil Z_AVIRA	
Schritte Viren-Scan-Profil Konfigurationspa Profiltext AntiVir for SAP	
 ✓ Aktiv ✓ Default-Profil □ Referenz benutzen 	
Verknüpfung Alle Schritte erfolgreich	
	ROFILE 🖪 VMSERV1 INS 🌌 🃈

Scan-Profil: Gibt den Namen eines Viren-Scan-Profils an.

Profiltext: Erklärender Text für ein Viren-Scan-Profil.

Aktiv: Gibt an, dass dieses Viren-Scan-Profil aktiv ist. Nur wenn dieses Kennzeichen gesetzt ist, kann das Viren-Scan-Profil verwendet werden. SAP-Applikationen können fest vorgegebene Profilnamen verwenden, welche ausgeliefert werden. In der Voreinstellung sind diese Profile nicht aktiv, so dass das Anwendungsprogramm ohne Viren-Scan arbeitet. Durch Setzen dieses Kennzeichens können Sie den Viren-Scan pro Anwendung aktivieren.

Default-Profil: Kennzeichen, dass dieses Viren-Scan-Profil das Default- Profil ist. Sie dürfen dieses Kennzeichen für höchstens ein Viren-Scan-Profil setzen. Dieses Viren-Scan-Profil wird benutzt,

-wenn eine Anwendung ohne Angabe eines Viren-Scan-Profils einen Viren-Scanner anfordert. -wenn ein Viren-Scan-Profil angefordert wird, welches das Kennzeichen Referenzprofil benutzen gesetzt hat und das Feld Referenzprofil leer ist.

Referenzbenutzen: Um mehrere Anwendungen über das gleiche Viren-Scan-Profil zu bedienen, setzen Sie das Kennzeichen Referenz benutzen und geben das Referenzprofil an.





Definition der Schritte im Viren-Scan-Profile

Transaktion vscanprofile

C Tabellensicht Bearbeiten Springen A	uswahl Hilfsmittel System Hilfe	
🖉 🗋 d 🔛	© @ 🞗 🗅 () () () () () () () () () () () () ()	Si an
Sicht "Schritte" ändern: Ül	ersicht	
💅 Neue Einträge 👔 🖬 🐼 民 民		
Dialogstruktur ▽ Ci Viren-Scan-Profil	Scan-Profil Z_AVIRA	
Konfigurationsparameter	Schritte	
	Position Typ Scanner-Gruppe Viren-Scan-Profil	
	1 Gruppe TANTIVIR	
	Eintrag 1 von 1	
Sin Eintrag wurde ausgewählt	<u>ଅ</u> ହ	VSCANPROFILE 🖪 VMSERV1 INS 🥖 🦯

Position: Gibt die Position der Scanner-Gruppe im Viren-Scan-Profil an.

Unter Konfigurationsparameter kann man noch zusätzlich den Parameter SCANHEURISTICLEVEL aktivieren.

Wert 1 = niedrig Wert 2 = mittel Wert 3 = hoch





⊡ 	<u>Springen Ausw</u> a	hl Hilfs <u>m</u> ittel S <u>y</u>	stem <u>H</u> ilfe			
0		🖸 🔇 I 📮 (1) (8 2 2 2 2 8) 🕱 🖉 🖓 🖪		-banante.
Neue Einträge: Übe	ersicht Hinz	ugefügte				
Dialogstruktur ▽ C Viren-Scan-Profil ▽ C Schritte C Konfigurationspa	Scan-Profil Position	Z_AVIRA 0				
	Konfigurations	parameter	lioza			
	SCANHEURISTI	ICLEVEL	2			
						_
			• •			
		2 Positio	nieren	Eintrag 0 von 0		
	-			VSCANPROFIL	E 🖪 VMSERV1	

Wenn ein Viren-Scan-Profil mehrere Scanner-Gruppen benutzt, bringen Sie diese durch Vergabe einer Positionsnummer in die gewünschte Reihenfolge.

Typ: Gibt an, ob es sich bei einem Schritt im Viren-Scan-Profil um eine Scanner-Gruppe oder um ein anderes Viren-Scan-Profil handelt. Wenn Sie Gruppe wählen, verwendet das System bei der Virenprüfung einen Virus Scan Server dieser Gruppe (oder eine BAdl-Implementierung). Wenn Sie Profil wählen, arbeitet das Programm anstelle dieses Schrittes das angegebene Viren-Scan-Profil ab. Sie können beliebige Bedingungen definieren, indem Sie die Schritte des Viren-Scan-Profils mit der Verknüpfungsart der Schritte (UND/ ODER) kombinieren.

Scanner-Gruppe: Fasst mehrere Virus Scan Servers zusammen oder ermöglicht die Verwendung einer BAdI-Implementierung. Die Virus Scan Server einer Scanner-Gruppe erhalten den gleichen Satz an Konfigurationsparametern und werden daher die gleiche Scan-Engine verwenden.





Viren-Scan-Profi: Gibt den Namen eines Viren-Scan-Profils an, das Sie als Schritt in das Profil einbinden, das Sie gerade bearbeiten.

Installation des Virus Scan Server testen (Profil Z_AVIRA)

Mit dieser Vorgehensweise überprüfen Sie das Funktionieren des von Ihnen konfigurierten Virus Scan Server.

- ► Starten Sie Transaktion VSCANTEST.
- Geben Sie das zu pr
 üfende Objekt an, entweder die ausgelieferten Testdaten oder Ihre eigene lokale Datei.

년 Programm Bearbeiten Springen System Hilfe	SAP
■ Q I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
Test für die Viren-Scan-Schnittstelle	
Zu prüfendes Objekt	
Testdaten	
EICAR Anti-Virus test file	
O Lokale Datei	
Auswahl des Scanners	
Viren-Scan-Profil	
(Defaultprofil)	
O Scanner-Gruppe	
O Virus Scan Provider	
Allgemeine Einstellungen /	1
Scandetails anzeigen	
Aktion Nur überprüfen	
D VSCANTES	
VacANIE	

- ► Wählen Sie das zu testende Viren-Scan-Profil, die Scanner-Gruppe oder den Virus Scan Server aus.
- ► Wählen Sie eine Aktion aus.





Springen System <u>H</u> ilfe		SAP
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	2 0 5	
SAP		
Ergebnis		
X Ruckgabewert: 2- (Mindestens ein Virus wurde gefunden)		
Infektionen		
ID Virusname Objekt		
	05	
Typ Meldungstext	Lbt	
Beginn der Abarbeitung von Viren-Scan-Profil Z_AVIRA		
Viren-Scan-Prolit Z_AVIRA, Schritt UT: Scanner-Gruppe ANTIVIR		
Viron Scan Perfil 7 AVIRA Schrift 01: Scan Instanz liefert 2. (Mindestans ein Virus wurde		-
Virus "4286 Eicar-Test-Signature" in Objekt "C:10/INDOWSITEMPIGCK6CW/Z AV/Ra" gef	0	
Profil Z AVIRA fehlgeschlagen, da Schrift 01 fehlgeschlagen (UND-Verknüpfung)		
		▲ ▼
	VSCANTES	T 🖪 VMSERV1 INS 🎽 🎵





Tracemöglichkeiten im SAP System

- ► Transaktion vscantrace
- Definition eines Tracelogs f
 ür bestimmte Events







Tracemöglichkeiten im SAP System

- ► Transaktion vscantrace
- ► Trace läuft und sammelt nun Daten

Cr Liste Bearbeiten Soringen System Hilfe	
Trace-Ausgabe des Virus Scan Server	
🔕 Akdualisieren 📋 Löschen 🔯 Exportieren 🌊 Status 🍸 Stop 🕼 Konfiguration 🕮 Test	
Virus Scan Provider VSCAN_AVIRA_VIN	
Verfügbarkeit der Anti-Viren-Engine CO	
Auslastung des Virus Scan Server U Trace-Level 620	
Keine Daten vorhanden	
▶ NSP (2) (C	00) 🖪 VMSERV1 INS 🌌





Tracemöglichkeiten im SAP System

- Transaktion vscantrace
 Trace läuft und sammelt nun Daten
 Es wurde im Hintergrund eine Datei hochgeladen, die einen Eicar beinhaltet

Liste Bearbeiten Springen System Hilfe	
Trace-Ausgabe des Virus Scan Server	
🔕 Aktualisieren 🗊 Löschen 🔄 Exportieren 🤽 Status 🏋 Stop 🕼 Konfiguration 🕮 Test	
Virus Scan Provider VSCAN_AVIRA_VIN	
Verfügbarkeit der Anti-Viren-Engine 000	
Auslastung des Virus Scan Server 0	
Trace-Level 11.252	
<pre>11-2-TT13:38:07.754 p002006 t1852 [vscar_rfc::VSCAM_RFC_SC:2961]: *RFC* >>> start >>> VSCAM_RFC_SCAM_EVTES(5) >> RfcAccepts=2, RfcBusy=1, MODE=running ived data _JDB_TA</pre>	, Inf
[-12-12713:38:07.863 p002008 t2956 [vsixx.c : Y#i5etDefaul: 495]: "YSI" >> stat: >> VsiSetDefaultConfig(021AB998) [-12-12713:38:07.863 p002008 t2956 [vsixxi.c : Y#iFXReslLoc:1566]: # M * memy realloc (ptr=02222F00,size=30) [-12-12713:38:07.863 p002008 t2956 [vsix.c : Y#iSetDefault: S06]: *T%I* << end << V#iSetDefaultConfig(Y%I_RC=V%I_0K)	
-12-12T13:38:07.863 p002008 t2956 [vsixx.c :VsiFreeInsta:1332]: *VSIF >> start:>VsiFreeInstance(021AB998) -12-12T13:38:07.863 p002008 t2956 [vsixx.c :VsiFreeInsta:1350]: *VSAF >> VsaReleaseScan(02324D36) >> -12-12T13:38:07.863 p002008 t2956 [vsixx.c :VsiFreeInsta:1356]: *VSAF << VsaReleaseScan(00000000) = 0 <<	
-12-12T13:38:07.863 p002008 t2956 [vsixx.c :VsiFreeInsta:1410]: *VSI* << end << VsiFreeInstance(VSI_RC==VSI_0K)	×
▷ NSP (3) (000) 🕑 VMSERV1 INS	





Active Content Scanning aktivieren

Transaktion vscanprofile

Neues Viren-Scan-Profil ZACTIVCONTENT anlegen

Tabellensicht Bearbeiten	Springen Auswahl Hilfsmi	ittel System	Hilfe	
S 1	3 4 🛛 I 😋 🙆 🚷 I	_ 	80008	
Sicht "Viren-Scan-F	Profil" anzeigen: Ü	bersich	t	
🎾 🍳 🖻 🖻 🖻				
Dialogstruktur	Viren-Scan-Profil			
Viren-Scan-Profil	Viren-Scan-Profil	Aktiv	Default-Prof	il Profiltext
Schritte	VSARC/ARCHIVING_ADK			Virus Schutz über die Archivschnittstelle Archiv
Konfigurationspa	/SCET/GUI_UPLOAD			Datei-Upload über CL_GUI_FRONTEND_SER 💌
	/SIHTTP/HTTP_UPLOAD	V		Datei-Upload über Methode CL_HTTP_ENTIT
	ZACTIVCONTENT			Active Content Scanning
	Z_AVIRA	V		AntiVir for SAP
		• •		•
	8	Positioniere	n	Eintrag 1 von 5
				👂 VSCANPROFILE 🖪 VMSERV1 🛛 INS 🕼 🦯

Unter *Schritte* muss das Viren-Scan-Profil ZACTIVCONTENT noch einer Gruppe zugeordnet werden. Hierzu kann eine neue Gruppe definiert oder eine bereits vorhandene Gruppe verwendet werden.





⊡ Ta	bellensicht <u>B</u> earbeiten	<u>S</u> p	oringen Aus	wahi i	Hilfs <u>m</u> ittel	System	<u>H</u> ilfe			-	SAP
0		٦	4 🛛 €	e 🙆	🔉 i 📮 (k	1681	80104019	K 🖉 🕜 🖪			
Sic	ht "Schritte" ar	nze	eigen: Ü	bersi	icht						
1											
Dialo	gstruktur] Viren-Scan-Profil 2 ♀ Schritte	ŝ	Ican-Profil	Z	ACTIVCONTE	ENT					
	Konfigurationsp		Schritte					<u> </u>			
			Position		Тур		Scanner-Gruppe	Viren-Scan-Pro	fil		
			2		Gruppe		ANTIVIR				
		╟	-		or appe	1				П	
						1					
						1					
						Ē					
						Ē					
						Ē					
						Ē					
						E					
		╟									
		╟				1					
						1					
						1					
						Ē					
					• •				• •		
					S Pos	itioniere	n Ein	trag 1 von 2			
	VSCANPROFILE 🖻 VMSERV1 INS 🖬										

Unter Konfigurationsparameter den Parameter und Wert definieren





⊡ 	isicht <u>B</u> earbeiten	<u>S</u> pringen Aus <u>w</u> a	hl Hilfs <u>m</u> ittel S <u>y</u> ste	m <u>H</u> ilfe		□ □ ¤ <mark>SA</mark>	P
Ø		🗈 🖣 📙 🚱	😧 🚷 I 🖨 🖓	\$0 f0 f2 f2) 🛒 🛃 🔞 🖳		S
Neue E	Einträge: Üb	ersicht Hinz	ugefügte				
🦻 🖬 E							
Dialogstruk	tur n-Scan-Profil Schritte	Scan-Profil Position	ZACTIVCONTENT				
		Konfigurations	parameter				1
		Parameter		Wert		_	
						••	
							_
]	8 Positionie	ren	Eintrag 0 von 0		
					VS	CANPROFILE 🖻 VMSERV1	INS 🖌





G				
Einschränkungen				
			∇	
✔ 🛛 🛗 🔀 🐼 🖵 🗎 🛓	·			
Parameter	lnit.	Тур	Parametertext]
CLEANDELETE		BOOL	Objekt soll bei Infektion gelöscht werden	·
CLEANNODELETEINARCHIVE		BOOL	Infizierte Objekte im Archiv nicht löschen	
CLEANNODELETEINEMBEDDED		BOOL	Eingebettete Objekte bei Infektion nicht löschen	
CLEANNODELETEJOKES		BOOL	Infizierte Objekte nicht löschen bei Infektion durch Hoaxes oder Jokeviren	
CLEANQUARANTINE		CHAR	Verzeichnis für infizierte Objekte	
CLEANRENAME		BOOL	Infiziertes Objekt soll bei Reparatur umbenannt werden	
CUST_ACTIVE_CONTENT		BOOL	Aktiviert in der Scan-Engine die Erkennung bzw. Filterunger von aktive Inhalten	
CUST_CLEAN		BOOL	Aktiviert in der Scan-Engine die Reperaturoption bei infizierten Objekten	
CUST_NO_SCANINFO		BOOL	Der Scan soll ohne zusätzliche Information zu Infektion oder Fehlern erfolgen	
CUST_NOT_SCANNED_AS_WARNING		BOOL	Der Returncode NOT_SCANNED soll nur als Warnung betrachtet werden	
SCANACCESSFILESLOCAL		BOOL	Objekt kann von der Scan-Engine lokal erreicht werden	
SCANALLEMBEDDED		BOOL	Sucht nach eingebetteten Objekten und Scripten	
SCANALLFILES		BOOL	Durchsucht alle Dateien unabhängig von der Dateinamenserweiterung	
SCANALLMACROS		BOOL	Sucht nach Macros unabhängig vom Dateityp	
SCANBESTEFFORT		BOOL	Scannen nach "bestem Bemühen"	
SCANDIREXCLUDELIST		CHAR	Liste der auszulassenden Verzeichnisse	
SCANEXCLUDEMIMETYPES		CHAR	Liste der auszulassenden MIME Typen (siehe RFC 2045/2046)	
SCANEXTENSIONS		CHAR	Liste der zu durchsuchenden Dateinamenserweiterungen	
SCANEXTRACT		BOOL	Untersuche komprimierte Objekte	
30 Einträge gefunden				

Hierzu den Parameter CUST_ACTIVE_CONTENT auswählen und mit dem Wert 1 wird der Parameter aktiviert.





[ट∕ 	Auswahl Hilfsmittel System Hilfe
🖉 🛛 🕻 🖌] © 0 0 L H H H T L L L E 🛛 0 L
Neue Einträge: Übersicht	t Hinzugefügte
Dialogstruktur Image: Construction of the second	Scan-Profil ZACTIVCONTENT Position 2
	Konfigurationsparameter
	CUST ACTIVE CONTENT 1
	Positionieren
🖉 Daten wurden gesichert	SCANPROFILE 🗐 VMSERVI INS 🔰 🏏

Unter *Schritte* muss das Viren-Scan-Profil ZACTIVCONTENT noch einer Gruppe zugeordnet werden. Hierzu kann eine neue Gruppe definiert oder eine bereits vorhandene Gruppe verwendet werden.





Installation des Virus Scan Server testen (Profil ZACTIVECONTENT)

Mit dieser Vorgehensweise überprüfen Sie das Funktionieren des von Ihnen konfigurierten Virus Scan Server.

- ► Starten Sie Transaktion VSCANTEST.
- Geben Sie das zu pr
 üfende Objekt an, entweder die ausgelieferten Testdaten oder Ihre eigene lokale Datei.

ট Programm Bearbeiten Springen System Hilfe	SAP
🖉 📄 🐨 🖾 🖓 🚱 😒 🌚 😓 🖬 🖧 🖄 😂 🛣 💌 👰 📳	S.
Test für die Viren-Scan-Schnittstelle	
•	
Zu prüfendes Objekt	
OTestdaten	
EICAR Anti-Virus test file	
lokale Datei	
C:\test.html	
O Datei auf Applikationsserver	
Auswahl des Scanners	
Viren-Scan-Profil	
ZACTIVCONTENT (Defaultprofil)	
O Scanner-Gruppe	
O Virus Scan Provider	
Angemente Einstenungen	
Auf akiwen Inhalt übernrüfen	
	••
VSCANTES	RT 🖻 VMSERV1 INS 🌽 🥢

Wählen Sie nun unter Viren-Scan-Profil das Scanprofile, womit die Datei geprüft werden soll. Wählen Sie hier nun das Profil ZACTIVCONTENT aus.

Unter Allgemeine Einstellungen wählen Sie nun die Aktion "Auf aktiven Inhalt überprüfen" aus.





⊡ Springen System <u>H</u> ilfe		
S C C C C S S S S S S S S S S S S S S S	K 🛛 I 🕲 🖪	
SAP		
Ergebnis		•
99 Düskashawart 2. (Mindastana ain Masra wurda gafundan)		
Kutkgabewen. 5- (minuestens ein matio wurde gelunden)		
Infektionen		
ID Virusname Objekt		
active content C:\WINDOWS\TEMP\QQM7GKtest.html		
««II 🛆 🖓 🛗 🕅 🖾 🏂 II 🗏 II 🖓 I 🗳 I 🖽 💷 🗶 I 🛆 I	8 5	
Typ Meldungstext	Lbd	
Beginn der Abarbeitung von Viren-Scan-Profil ZACTIVCONTENT		
Viren-Scan-Profil ZACTIVCONTENT, Schritt 02: Scanner-Gruppe ANTIVIR		
Virus Scan Server VSCAN_AVIRA_WIN wurde aus Scanner-Gruppe ANTIVIR ausgewählt		
Viren-Scan-Profil ZACTIVCONTENT, Schritt 02: Scan-Instanz liefert 3- (Mindestens ein Ma		
Virus "active content" in Objekt "C:WINDOWS\TEMP\QQM7GKtest.html" gefunden		
Profil ZACTIVCONTENT fehlgeschlagen, da Schritt 02 fehlgeschlagen (UND-Verknüpfung)		
	VSCANTES	T 🛅 VMSERV1 INS 🎽 🥢

Anbindung des VSA ohne RFC Destination

- Grundsätzlich ist es auch möglich, den Virenscanner direkt in den SAP Netweaver zu laden
 In Transaktion "vscan" Providertyp Virus Scan Adapter wählen
- ► Wichtig:

Avira muss das darunterliegende System unterstützen, wenn Sie den Providertyp "Virus Scan Adapter" nutzen möchten.





Umgebungsvariablen VSA_LIB und VSA_DEBUG

- Verwendete Umgebungsvariablen (Windows)
- ► VSA_LIB:
- verweist auf die antivirvsa.dll
- Die Variable wird automatisch angelegt
- ► VSA DEBUG
- verweist auf den Pfad der Debug-Logdatei des VSA
- Variabler Wert, z.Bsp.: "C:\avsapvsa.log"

Applikationsserver- oder Selbststarter

Bei der Konfiguration eines Virus Scan Servers für ABAP-Systeme können Sie, statt des Applikationsserverstarters (vom Anwendungsserver gestartet) einen Selbststarter (z. B. extern als Dienst unter Microsoft Windows NT oder Dämon unter UNIX gestartet) installieren. Beim Applikationsserverstarter befinden sich alle Komponenten auf demselben Host. Im Gegensatz dazu können sich beim Selbststarter der Virus Scan Server und der SAP Web AS auf unterschiedlichen Hosts befinden. Damit können Sie einen nur für eine bestimmte Plattform verfügbaren Virus Scan Server verwenden, selbst wenn der SAP Web AS auf einer anderen Plattform installiert ist. Virus Scan Server auf einem oder zwei Hosts:



Während des Betriebs wirkt sich diese Unterteilung in Applikations- und Selbststarter vor allem im Computing Center Management System (CCMS) aus. Sie können die Viren-Scanner mit dem CCMS (Transaktion RZ20) in der "Monitorsammlung SAP CCMS Monitors for Optional Components" (nähere Informationen siehe SAP-Webseite) im Monitor Virus Scan Server überwachen. Dabei gibt es folgende Unterschiede:





• Applikationsserverstarter:

In diesem Fall überprüft der Datensammler des CCMS automatisch, ob ein konfigurierter Virus Scan Server erreichbar ist. Ist dies nicht der Fall, löst das CCMS einen Alert aus und startet als Autoreaktion wieder den Virus Scan Server.

Selbststarter:

In diesem Fall werden die Prozesse zwar vom CCMS überwacht, aber nicht automatisch gestoppt oder gestartet. Allerdings haben diese Selbststarter im CCMS eine eigene MTE-Klasse, der Sie selbst eine Autoreaktionsmethode zuweisen können, um auf Alerts zu reagieren. Sie können z. B. als Autoreaktionsmethode mit der MTEKlasse CCMS_OnAlert_Email eine E-Mail oder SMS versenden (siehe "Automatische Alert-Benachrichtigung definieren" und "Alerts an das Alert Management (ALM) weiterleiten" auf der SAP-Webseite).

Externer Aufruf der AntiVir VSA über VSCAN_RFC (Selbststarter)

Kommandozeile Windows:

vscan_rfc -a VSCAN_Localhost -g vmserv1 -x 3300 -V "c:\vsa\antivirvsa.dll"

Kommandozeile Linux:

vscan_rfc -a VSCAN_Localhost -g vmserv1 -x 3300 –V "/usr/lib/Antivir/libantivirvsa.so"

Beschreibung der Parameter:

- -a Programm ID (RFC Destination)
- -g Gatewayhost
- -x Port vom SAP Gateway
- -V Pfad zur lokalen Lib





SAR und CAR Archive scannen

Normalerweise kann der Avira Virus Scan Adapter keine solche Archive entpacken. Mittels dem Konfigurationsfile savapi.ini, was Sie im Installationsverzeichnis finden, können dieses Verhalten beeinflussen.

📁 savapi.ini - Editor	_ 🗆 🗙	🗁 C:\¥SA	<u>_ ×</u>	C:\SAP\NSP\SYS\exe\run		_ 🗆 ×
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?		Datei Bearbeiten Ansicht Ea	avoriten »	<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>F</u>	avoriten E <u>x</u> tras	» 🥂
[SAVAPI2SERVICE] SanCarProgram=C:\SAP\NSP\SYS\exe\run\SAPCAR_EXE	<u>_</u>	🔇 Zurück 👻 🕤 🖌 🏚 Suc	then »	🔇 Zurück 👻 🕤 🗸 🎓 Si	uchen 🌔 Ordner	🔉 »
PortNumber=18370		Adresse 🔁 C-1VSA	S Wechseln zu	Adresse C (SAPINSPISYS)eve	we 🔽 🔁 We	echseln zu
TempDirectory=C:\VSA\temp\ UpdateDirectory=C:\VSA\update\						
KeyFileName=C:\VSA\hbedv.key			Grobe		2 214 KP	Progra
LogFileName=C:\VSA\savapi.log				Trischarding and the set	174 KB	Армес
ReportLevel=4				Trsch3f.exe	170 KB	Anwer
AttachToGuard=1		antivir0.vdf	15.238 KB	Trscpf ars.exe	598 KB	Anwer
UpdateInterval=120		antivir1.vdf	1.666 KB	Trscof db.exe	3,430 KB	Anwer
NetworkUserName=		antivir2.vdf	2 KB	Trstrcscs.exe	446 KB	Anwer
NetworkPassword=		antivir3.vdf	172 KB	rstrfile.exe	470 KB	Anwer
ProxyPort=		🔊 antivirvsa.dll	96 KB	rstriscs.exe	454 KB	Anwer
ProxyUrl=		🛐 avewin32.dll	3.125 KB	rstrsscs.exe	454 KB	Anwer
ProxyUserName=		🔊 avpack32.dll	353 KB	🖬 rsyn.bin	948 KB	BIN-Da
SmtpMailEnabled=0		🔊 dwid. dli	30 KB	sapcar.exe	2.672 KB	Anwer
SmtpMailMode=0		DwldSvc.exe	11 KB	sapccm4x.exe	5.974 KB	Anwer
SmtpHostName=		DWLDSVC.LOG	2 KB	sapccmsr.exe	6.030 KB	Anwer
SmtpRecipientAddress=		🖬 hbedv.key	1 KB	sapcontrol.exe	2.754 KB	Anwer
		🔊 msvcr71.dll	340 KB	sapcpe.exe	222 KB	Anwer
		🔊 msvcrt.dll	249 KB	sapcpeft	3 KB	Datei
		📃 🥑 readme.htm	22 KB	sapcpp46.dll	472 KB	Progra
		🔊 savapi2m.dll	4 KB	sapcsa.dll	490 KB	Progra
		savapi2r.dl	22 KB	sapdbmrtc.exe	15 KB	Anwer
		savapi2s.exe	125 KB	sapevents.dll	878 KB	Progra
		savapı.dli	124 KB	sapevt.exe	2.542 KB	Anwer
		savapı.m	1 KB	sapexec.exe	19 KB	Anwer
		savapi.log	179 KB	saprtp.exe	2.326 KB	Anwer
		Smtplib.dli	27 KB	saphttp.exe	2.342 KB	Anwer
		Suppose 2 dl	04 ND		1.910 KB	Anwer
		unacevz.ui	70 ND	saproroco.exe	3.514 KB	ME-Da
				sapmanifestdb.mf	1 KB	ME-Da
				Saphtan establish	790 KB	Anwer - 1
	-		Þ	1		
4		Typ: Konfiguration: 522 Byte	Eigener Cor //	Firma: S 2,60 MB	r Computer	
		,	,	,, , . , , . ,		///

Hinweise:

Diese Anpassung des Avira Virus Scan Adapters unter Windows ist im ABAP sowie im JAVA möglich.

Unter Unix finden Sie im Verzeichnis /etc/ die Avira Virus Scan Adapter Konfigurationsdatei "avsapvsa.conf" .

Auch in dieser Datei ist ein Verweis auf das SAPCAR Programm mittels Parameter "SapCarProgram" möglich.