





S17- Workshop - Security:

BSM-Konzept und Security im VSE

Dagmar Kruse (<u>dkruse@de.ibm.com</u>) IBM Deutschland GmbH

Heinz Peter Maassen (hp.maassen@lattwein.de) Lattwein GmbH

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund

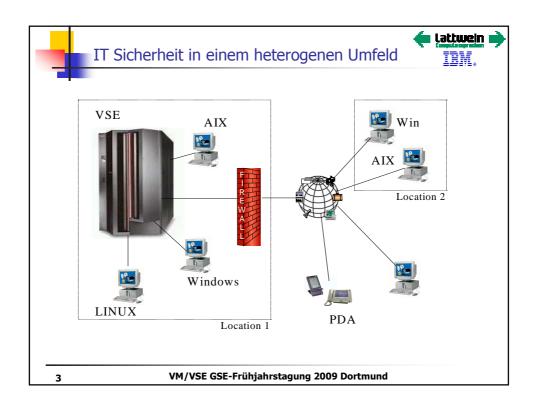


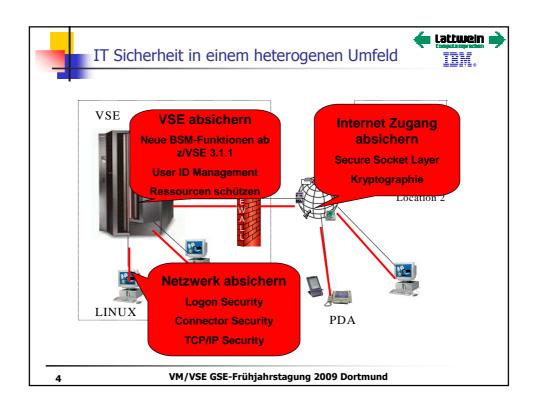
1

IT Sicherheit im Unternehmen



- Die Anforderungen an den Datenschutz steigen ständig
 - Datensicherheit
 - Datenintegrität
 - Audit-sicheres Speichern von Daten
- Die Attacken auf IT Systeme werden ständig mehr
 - Industrie-Spionage
 - Einbruchsversuche, Denial-of-Servcie Angriffe
 - Spam, Phishing, ...
- Nichtbeachtung von Security-Anforderungen kann sehr teuer werden
 - Die Daten Ihres Unternehmens sind Ihre "(Über-) Lebensversicherung"
 - Schadensersatz-Forderungen bei Verlust von Kunden-Daten
 - Imageverlust kostet Kunden
- IT Sicherheit wird immer wichtiger
 - Es muss die gesamte IT-Landschaft betrachtet werden, nicht nur einzelne Systeme







Fragen / Erfahrungsaustausch



- Wie schützen Sie Ihr VSE-System?
 - BSM, TCP/IP, POWER, VSAM,...

i) weitere Ressourcen

- Wer hat sich schon mit dem ,neuen` BSM-Konzept beschäftigt?
- Wer hat das neue Konzept schon im Einsatz, mit welchem VSE-Stand?
- Welche Ressourcen werden bei Ihnen geschützt?

a) Transaktionen mit 1) Maintain Transaction Profiles od
DTSECTXN
b) CICS START,... Maintain PCT Profiles
c) Transient Data Queues Maintain DCT Profiles
d) Dateien im CICS Maintain FCT Profiles
e) Journals Maintain JCT Profiles
f) Anwendungs-Programme Maintain PPT Profiles

Maintain FACILITY Profiles

f) Anwendungs-Programme g) Temporary Storage Queues h) VTAM-Anwendungen

Maintain PPT Profiles Maintain TST Profiles Maintain APPL Profiles

Welche Probleme gab es und wie wurden sie gelöst ?

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Übersicht

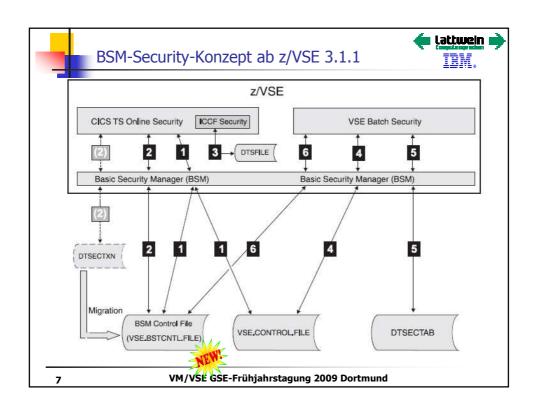


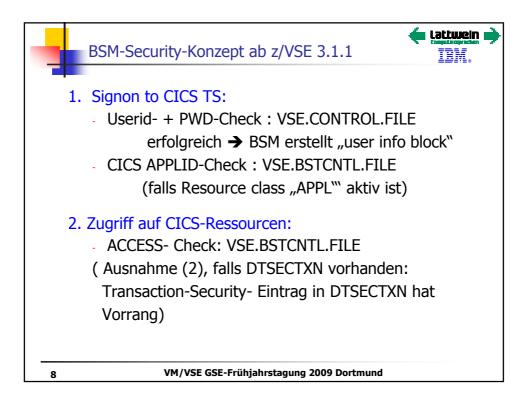
- S. 7 BSM-Konzept ab z/VSE 3.1.1
- S. 16 Security-Einstellungen bei der Auslieferung
- S. 50 <u>Anlegen/Löschen von User Profiles</u>
 - <u>z/VSE BSM Cross Reference Tool (BSTXREF)</u>
- S. 61 <u>Migration der Transaktionen von der DTSECTXN</u>
- S. 66 Audit/Logging und Reporting

Anhang

- S. 76 BSTADMIN-Befehle
- S. 80 File Ressourceklasse im CICS aktivieren
- S. 84 Details zur Migration der Transaktionen von der DTSEXTXN

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund







BSM-Security-Konzept ab z/VSE 3.1.1



- 3. VSE/ICCF: Anwendung unter CICS TS:
 - Eigener Security-Check: DTSFILE
- 4. Signon aus dem Batch:
 - Userid- + PWD-Check : VSE.CONTOL.FILE erfolgreich → BSM erstellt "user info block"
- 5. Zugriff auf DTSECTAB-Resourcen:
 - ACCESS- Check: DTSECTAB
- 6. Batch-Zugriff auf BSTCNTL-Resourcen:
 - ACCESS- Check: VSE.BSTCNTL.FILE

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



BSM-Security-Konzept ab z/VSE 3.1.1



- Erweiterung des RACROUT-Interfaces analog zum RACF im z/OS
- Neue RESSOURCE Klassen
 - TCICSTRN
- Transaktionen (bisher DTSECTXN)
- MCICSPPT
- Anwendungs-Programme
- FCICSFCT
- Dateien
- JCICSJCT
- Journale
- SCICSTST
- Temporary Storage Queues
- DCICISDCTACICSPCT
- Transient Data QueuesTransaktionen (CICS START)
- Halisaktionen (CICS START
- VTAM-Anwendungen (CICS1,CICS2,..)
- APPLFACILITY
- weitere Ressourcen (Spooling Files, RCF,...)
- Benutzer können in Gruppen eingeteilt werden
 - Berechtigungen können basierend auf der Gruppenzugehörigkeit vergeben werden
 - Vereinfacht das User-ID Management

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



BSM-Security-Konzept ab z/VSE 3.1.1



Zu **schützende Ressource** erhält ein Resource Profile in einer <u>Ressource-Klasse</u> mit

- "Universal Access"-Rechten, wie
 NONE (kein Zugriff erlaubt, Default), READ, UPDATE, ALTER
- "Access List"
 - Liste, wer auf die Resource zugreifen darf
- Bei CICS TS-Ressourcen muss in der DFHSIT:
 - SEC=YES (DFHSIT)
 - CICS-Security für die gewünschten Ressource-Klassen aktivieren z.B. XTRAN=YES, XFCT=YES für Dateien (DFHSIT)
 - Bei allen Nicht-Transaktionsklassen evtl. zusätzlich noch
 - Transaktion mit RESSEC=YES definieren.

11 VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



BSM-Security-Konzept ab z/VSE 3.1.1



Zugriffsrechte eines Benutzers erfolgt über eine "Access-Liste" der Ressource, in der ein

- "User" direkt eingetragen wird oder
- zu einer "User-Group" gehört, die dort eingetragen ist
- Zugriffspriorität: "User" vor "User Group"
- Adminstratoren dürfen alles !
 Sie müssen nicht explizit berechtigt werden

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Administration im ,neuen' BSM-Konzept



Speicherung:

- User-Profiles im VSE.Control.File
- Daten, wie Resource Profiles, User Groups,... werden im BSM CONTROL FILE (VSE.BSTCNTL.FILE) gespeichert.

Änderungen auf der Platte müssen im System aktiviert werden, alternativ mit

- Direkt im BSM mit BSTADMIN-Befehl: PERFORM DATASPACE REFRESH
 → beste Performance!
- Über CICS TS mit CEMT PERFORM SECURITY
 → CICS setzt für jede im CICS aktive Ressource-Klasse einen RACROUTE- Befehl ab
- mit II Dialog 2.8.3 (benutzt CEMT PERFORM SECURITY)

13

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Literatur zum neuen BSM-Security-Konzept



- z/VSE Planning (ab z/VSE V3.1.1)
- z/VSE Administration 4.2.0 (sehr ausführlich)
- CICS TS Security Guide (SC33-1942-03)
- RACROUTE documentation as part of the VSE Collection on
 - DVD, SK3T-8348
 - CDROM, SK2T-0060
- VSE Security documentation from Internet
 - http://www-1.ibm.com/servers/eserver/zseries/zvse/documentation/security.html
- Redbook-Draft 'Security on z/VSE', SG247691 (ab April 2009)
 - Gute Übersicht
 - Chapter 2 'BSM features of z/VSE'

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund





- S. 7 BSM-Konzept ab z/VSE 3.1.1
- S. 16 <u>Security-Einstellungen bei der Auslieferung</u>
- S. 50 Anlegen/Löschen von User Profiles
 - z/VSE BSM Cross Reference Tool (BSTXREF)
- S.61 <u>Migration der Transaktionen von der DTSECTXN</u>
- S.66 <u>Audit/Logging und Reporting</u>

Anhang

- S. 76 BSTADMIN-Befehle
- S.80 File Ressourceklasse im CICS aktivieren
- S.84 Details zur Migration der Transaktionen von der DTSEXTXN

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



15

Security-Einstellungen bei der Auslieferung:



Security-Einstellungen bei der Auslieferung:

- S. 17 allgemeine BSM-Einstellungen
- S. 23 Gruppenkonzept
- S. 31 Ressourceklasse für Transaktionen TCICSTRN
 - Zugriffsberechtigung für CEMT ändern
- S. 37 zusätzlicher Ressourcenschutz bei Transaktionen
- S. 41 Ressourceklasse für Dateien
- S. 46 Ressourcenklasse FACILITY

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Security-Einstellungen bei der Auslieferung:

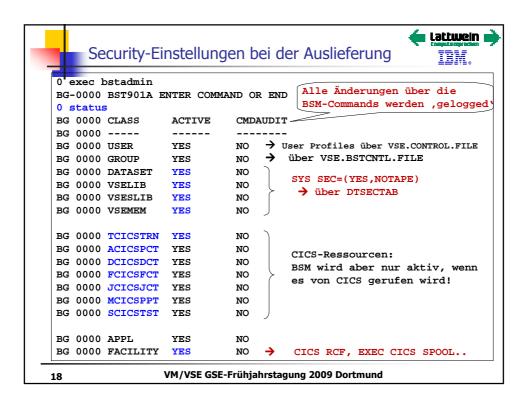


- Ab z/VSE 3.1.1 wird ein verändertes BSM-Security-Konzept ausgeliefert
- Das bisherige Konzept kann aber trotzdem noch weiter benutzt werden, aber **Erweiterungen** erfolgen nur noch für das neue Konzept!
- Was muss man nach einer Neuinstallation beachten?
- Wie sind die Security-Settings bei der Auslieferung?

Wir gehen es am Beispiel des z/VSE4.2 direkt nach der Neuinstallation durch:

 Überblick der gesetzten BSM-Security durch BSTADMIN- Befehl: **STATUS**

17





Security-Einstellungen bei der Auslieferung



```
BG 0000 PASSWORD PROCESSING OPTIONS:
BG 0000 12 GENERATIONS OF PREVIOUS PASSWORDS BEING MAINTAINED.
         AFTER 5 CONSECUTIVE UNSUCCESSFUL PASSWORD ATTEMPTS,
BG 0000
BG 0000
           A USERID WILL BE REVOKED.
BG 0000
         PASSWORD EXPIRATION WARNING LEVEL IS
                                                  7 DAYS.
BG 0000
          A PASSWORD CAN HAVE 3 TO 8 CHARACTERS.
BG 0000
BG 0000 AUDIT OPTIONS:
BG 0000
         ADMINISTRATOR ACCESSES TO RESOURCES ARE NOT LOGGED
BG 0000
              Änderung auf Logging mit EXEC BSTADMIN
                    - PERFOTM AUDIT ADMINACC
BG 0000 GENERAL OPTIONS:
BG 0000
         NO USER ID IS REQUIRED TO USE BSTADMIN WITHOUT BATCH
                                                              SECURITY
BG 0000
          BSTADMIN IS USING USER ID FORSEC
                                             FOR AUTHORIZATION
BG 0000
        Änderung mit EXEC BSTADMIN
      - SETOPT CMDUSERID \rightarrow BSTADMIN wird auch bei SEC=NO im IPL geschützt
      - USERID USER(admin_user-id) PASSWORD(password) \rightarrow userid ändern
```

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



19

Security-Einstellungen bei der Auslieferung



```
BG 0000
BG 0000 DATA SPACE STATUS:
BG 0000 CURRENT DATA SPACE SIZE IS
                                        960K.
BG 0000
         USAGE OF DATA SPACE STORAGE IS 18%.
BG 0000
         DATA PART SIZE IS
                               171K.
BG 0000
         SIZE OF PREVIOUS DATA SPACE WAS
                                             960K.
BG 0000
         USAGE OF PREVIOUS DATA SPACE WAS 18%.
BG 0000
         DATA PART SIZE WAS
                               171K.
BG 0000 BST904I RETURN CODE OF STATUS IS 00
```

Data Space:

- SIZE-Änderung nur im BSM-Recovery-Mode mit
 - PERFORM DATASPACE SIZE(nk/nM)
- Inhalt aktualisieren / neue Definitionen aktivieren:
 - PERFORM DATASPACE REFRESH
- Data Space überprüfen mit
 - Query DSPACE



CICS-Security bei der Auslieferung



Wird in der DFSIT definiert:

- SEC=YES
- DFLTUSER=CICSUSER

Resource	Resource Class	Parameter in DFHSIT ^a		
CICS transactions	TCICSTRN	XTRAN= YES		
CICS application programs	MCICSPPT	XPPT=NO		
CICS files	FCICSFCT	XFCT=NO		
CICS journals	JCICSJCT	XJCT=NO		
CICS temporary storage queues	SCICSTST	XTST=NO		
CICS transient data queues	DCICISDCT	XDCT=NO		
CICS started transactions and some EXEC CICS commands	ACICSPCT	XPCT=NO		

a. The parameters show the default setting.

21

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



CICS Default User



- Im CICS läuft jede Transaktion über eine User-Id.
- Wenn kein Benutzer angemeldet ist, benutzt CICS per Default die User-ID, die in der DFTHSIT angegeben ist.
- DFLTUSER=CICSUSER wird ausgeliefert
 - darf CICS TS, aber nicht ICCF (Type 3)
 - Berechtigung im Interactiv Interface: 1=yes, 2=no

- Ist nach Neuinstallation in GROUP01, GROUP60-GROUP64
- Sollte auch in **GROUP01** und **GROUP61** bleiben.
 - braucht Berechtigung für Startup- und II-Transaktionen,
 - und falls File Security aktiviert ist (XFCT=YES) und Batch-Security genutzt wird, wird der CICSUSER auch für einige Systemdateien gebraucht
- Darf keine Berechtigung für kritische Transaktionen wie CEMT,CEDA,USER,... haben
- Benutzerzuordnung und Berechtigung der Gruppen muss gut überlegt werden!
- Welches Gruppenkonzept wird ausgeliefert?



Ausgeliefertes Gruppenkonzept



Ausgeliefertes Gruppenkonzept

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



23

Ausgeliefertes Gruppenkonzept



IESADMSL.IESEBSEC

SECURITY MAINTENANCE

APPLID: DBDCCICS

Enter the number of your selection and press the ENTER key:

- 1 BSM Resource Profile Maintenance
- 2 BSM Group Maintenance
- 3 BSM Security Rebuild
- 4 Maintain Certificate User ID List
- 5 Define Transaction Security (DTSECTXN)

There is at least one message waiting for you to retrieve it.

PF1=HELP

3=END

4=RETURN

6=ESCAPE(U)

9=Escape(m)

==>

Path: 28

24



II Dialog 2.8.2 BSM Group Maintenance



Direkt nach der Installation zeigt der Dialog:

IESADMBSLG MAINTAIN SECURITY PROFILES

BSM RESOURCE CLASS: GROUP

START....

OPTIONS: 1 = ADD 2 = CHANGE 5 = DELETE 6 = USER LIST

USERID

OPT GROUP NAME DESCRIPTION CONNECTED?

___ GROUP01 TRANSEC CLASS MIGRAT

...

_____ GROUP64 TRANSEC CLASS MIGRAT

Die Benutzergruppen GROUP01 – GROUP64 entsprechen

den Transaktions-Schlüsseln 01 – 64 im User-Profile

- Es können neue Gruppen erstellt werden, z.B. für Abteilung, ...
- Benutzer in den Gruppen sind mit Option 6 USER LIST zu sehen

25

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



26

BSM Default-Gruppen-Konzept



GROUP01, GROUP60-GROUP64:

- Enthalten Profiles der Benutzer: PROG, OPER, CICSUSER, \$SRV Administratoren sind nicht zugeordnet, da sie stets berechtigt sind !!
- Die zugehörigen User-Profiles haben Berechtigung für die Transaktions-Schlüssel 01, 60 – 64
 - Konsistent mit Definitionen im bisherigen BSM-Konzept
 - Die "Transaction Security Keys" sind nicht mehr relevant im jetzigen BSM-Konzept über das BSM.Control.File (waren wichtig für DTSECTXN)
- Diese Gruppen sind f
 ür die Systempflege vorgesehen.
- restliche Gruppen enthalten noch KEINE Benutzer
- Zugriffsberechtigungen sind nur vergeben für:
 - GROUP01 bei CICS-Transaktionen (werden z.T. auch von II-Dialogen genutzt)
 - GROUP61 bei Transaktionen, die hauptsächlich von den II-Dialoge genutzt werden



BSM Gruppen-Einteilung: ZU BEACHTEN



Achtung!

- Jeder Ihrer Benutzer hat die Transaktions-Schlüssel 01 und 61! Diese können im II-Dialog "User Profile Maintenance" nicht gelöscht werden.

 → Nach der Migration ist **jeder** Benutzer in den Gruppen GROUP01 **und** GROUP61
- Per Default haben die ausgelieferten **Transaktionen Zugriffsberechtigung** für die Benutzergruppen **GROUP01 bzw. GROUP61**
- Benutzer, die ohne Anmeldung ins CICS kommen können, haben die Berechtigung des Default-Users: CICSUSER
- Nach der Migration kann jeder Benutzer auch auf **kritische Transaktionen**, wie CEMT,USER,CEDA,... zugreifen, wenn Sie es nicht anpassen.
- Unberechtigten sollten Sie keinen Zugriff auf diese kritische Transaktionen geben!
 - → Zugriffsberechtigungen gut überlegen und Gruppeneinteilung anpassen!

27

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



II Dialog 2.1.1 Transaction Securtiy Keys



II-Dialog 2.1.1:User Profile Maintenance

```
TESADMITER1
                   ADD OR CHANGE RESOURCE ACCESS RIGHTS
                CICS
                       ResClass ICCF
    Place an 'X' next to the transaction security keys for user TEST
   01 X 02 _ 03 _ 04 _
                          05 _ 06 _ 07 _ 08 _ 09 _ 10 _
                                                   20 _
              14 _
                    15 _
                           16 _
                                17 _ 18 _
                                             19 _
        24 _
                           27 _
                                28 _ 29 _
                                                               33 _
              25 _ 26 _
                                            30 _ 31 _ 32 _
         35 _ 36 _ 37 _
                           38 _
                                 39 _ 40 _ 41 _ 42 _ 43 _
              47 _ 48 _
                          49 _
                                            52 _
         46 _
                                 50 _ 51 _
                                                   53
                                                         54 _
                                                               55 _
   45
               58 _ 59 _
                                 61 X 62 X 63 X
         57 _
                           60 X
                                                   64 X
\bullet Das \boldsymbol{X} bei 01 und 61 kann nicht gelöscht werden !
```

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund





Transaktion	Default-Gruppen-Zuordnung	Ändern z.B. in
USER (Display Activity Dialog, send Message to all user)	GROUP61	GROUP63
CEMT	GROUP01	GROUP63
CEDA	GROUP01	GROUP63
CEDB	GROUP01	GROUP63
CEDX	GROUP01	GROUP63
CECI	GROUP01	GROUP63
CETR	GROUP01	GROUP63
CEDF	GROUP01	GROUP63
DITTo, ?? nicht unbedingt, wenn BATCH-Security genutzt wird	GROUP61	GROUP63
Weitere ??		

Group63 sollte CICSUSER nicht mehr enthalten!

20

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Transaktion DITTO



- per Default darf nur ein Administrator die Transaktion DITT benutzen!!
- Geschützt bei aktiver Batch-Security durch DTSECTAB
 - IPL SYS SEC=(YES,NOTAPE) gibt es mind. Seit VSE/ESA 2.1
 - Nutzen Sie die BATCH-Security?
 - Bei einem TYPE 1 (2)- Benutzer bekommt man diese Fehlermeldung in der Ditto-Partition und das Terminal hängt:

Y1 0046 0S20I UNAUTHORIZED ACCESS REQUEST FOR: PRD1 .BASE .DITTO

Zugriff kann explizit erlaubt werden, z.B für READ-Zugriff

In DTSECTAB:

```
***** AVOID THAT ANYONE CAN MANIPULATE FILES USING DITTO

DTSECTAB TYPE=MEMBER, C

NAME=PRD1.BASE.DITTO, C

ACC=(1)
```

Im User Profile:

```
Specify the access rights for 1-32 DTSECTAB access control classes
( _=No access, 1=Connect, 2=Read, 3=Update, 4=Alter )

01  2  02  _ 03  _ 04  _ 05  _ 06  _ 07  _ 08  _ 09  _ 10  _ 11
```

30

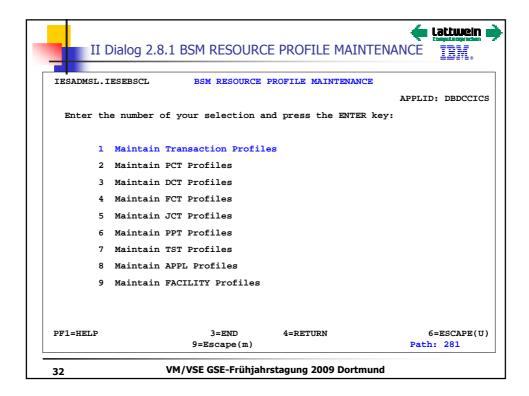


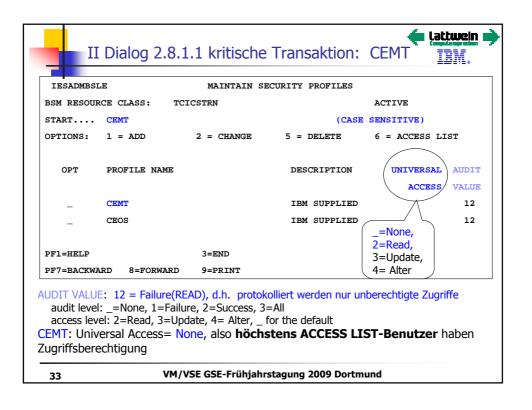
TCICSTRN: Zugriff für CEMT ändern

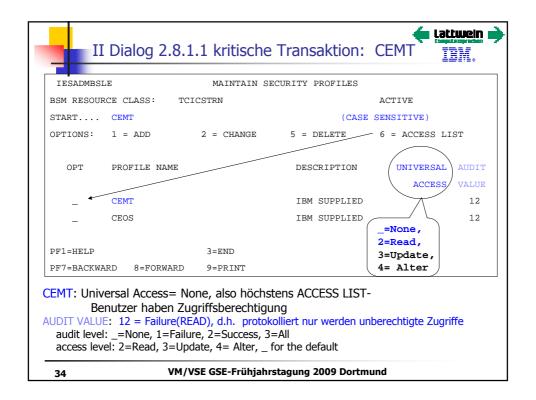


Ressourceklasse für Transaktionen TCICSTRN

Zugriffsberechtigung für CEMT ändern











TESADMBSLA MAINTAIN ACCESS LIST

BSM CLASS: TCICSTRN PROFILE: CEMT

START.... NUMBER OF ENTRIES ON LIST: 00001

OPTIONS: 1 = ADD 2 = CHANGE 5 = DELETE

OPT NAME ACC

_ GROUP01 2

ACCESS RIGHTS: _=None, 2=Read, 3=Update, 4=Alter

CEMT: GROUP01 haben Zugriff (=READ), d.h. evtl. alle Benutzer Ihres Systems!

Berechtigungen überprüfen!!!

Dialog hat keine Refresh-Funktion, daher am besten

- 1. ADD von Gruppe mit besonders authorisierten Benutzern, wie PROG,OPERATOR,..., z.B. GROUP63 mit READ-Zugriff
- 2. DELETE GROUP01

35

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Aktivieren der Security-Definitionen



Neue Definitionen müssen noch aktiviert werden!

Alternativen:

- Direkt im BSM mit BSTADMIN-Befehl: PERFORM DATASPACE REFRESH
- Aus dem CICS TS mit CEMT PERFORM SECURITY
- mit II Dialog 2.8.3 (benutzt CEMT PERFORM SECURITY)
 - 1 BSM Resource Profile Maintenance
 - 2 BSM Group Maintenance
 - 3 BSM Security Rebuild
 - 4 Maintain Certificate User ID List
 - 5 Define Transaction Security (DTSECTXN)

PF1=HELP 3=END 4=RETURN 6=ESCAPE(U) 9=Escape(m)
SECURITY INFORMATION WAS SUCCESSFULLY REBUILT.



Ressourcenschutz der Transaktionen



Ressourcenschutz der Transaktionen

37

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Ressourcenschutz der Transaktionen



 Default-Zugriff über Transaktionen (RESSEC= NO bei der Definition)

Wer die Transaktion benutzen darf, **darf auch** auf alle aufgerufenen **Ressourcen** zugreifen!

Reicht dieser Schutz aus?

- Sollten Sie zusätzlich die Ressourcen, die von der Transaktion genutzt werden, schützen?
 - Gehaltsdatei
 - Adressen-Dateien
 - · ...

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Ressourcenschutz der Transaktionen



Welche Methode nutzen Sie jetzt zum Schutz solcher Ressourcen?

BSM-Ressourceklassen, z.B. FCICSFCT?

geht **analog** zu dem internen "Resource Level Checking" im alten **CICS/VSE**, dazu wurde

- RSLC=YES in Transaktion-Definition
- RSL=n (n= 1-24) Security-Level bei der Resource-Definition z.B. in FCT
- RSLKEY=(n,m,...) Zugriffsberechtigungen (n,m=1-24) bei der User-Definition

gesetzt.

- CICS Preset Security (Terminal-Security)
- Andere ??

39

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



CICS-BSM-Ressourcen-Klassen



- Mit jetzigem BSM-Konzept über Ressourcen-Klassen realisierbar:
 - RESSEC=YES in Transaktion-Definition
 - Ressource definieren in seiner Ressourceklasse, z.B. in FCICSFCT, bei Dateien
 - "Resource Security Checking" im CICS TS für diese Ressourceklasse aktivieren, z.B. XFCT=YES in DFHSIT
 - 4. Generelles "Security Checking" im CICS TS aktiv? SEC=YES in DFHSIT
 - Zugriffsberechtigung für diese Ressource definieren, d.h. Gruppe oder direkt Benutzer in ACCESS-LIST der Datei eintragen.

Achtung!

- Zugriffsberechtigung wird nur überprüft, wenn CICS dieses beim BSM veranlasst!
 - Punkt 1,3,4 **müssen** wie oben gesetzt sein!
- Alle Dateien, auf die die Transaktion zugreift, müssen in der Ressourceklasse aufgenommen werden und entsprechende Zugriffsberechtigungen haben!

Das Überprüfungsprinzip gilt für **jede** CICS-Ressourcen-Klasse!

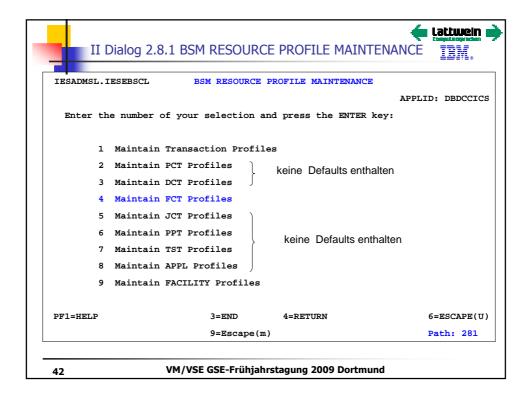
VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Ressourceklasse für Dateien



Ressourceklasse für Dateien





II Dialog 2.8.2: Maintain FCT Profiles



IESADMBSLE	l	MAINTAIN SECU	RITY PROFILES	
BSM RESOUR	CE CLASS:	FCICSFCT		ACTIVE
START			(CASE	SENSITIVE)
OPTIONS:	1 = ADD	2 = CHANGE	5 = DELETE	6 = ACCESS LIST
OPT	PROFILE NAME		DESCRIPTION	UNIVERSAL AUDIT
				ACCESS VALUE
_	BSTCNTL		IBM SUPPLIED	12
_	IESCNTL		IBM SUPPLIED	12
_	IESPRB		IBM SUPPLIED	12
_	IESROUT		IBM SUPPLIED	12
_	IESTRFL		IBM SUPPLIED	12
_	IJSYSPF		IBM SUPPLIED	12
_	INWFILE		IBM SUPPLIED	12

- nur relevant, wenn in DFHSIT: XFCT=YES
- AUDIT VALUE: 12 = protokolliert werden nur unberechtigte Zugriffe
- Dateien BSTCNTL,IJSYSPF: z. Z. noch keine ACCESS LIST!
- Anderen Dateien haben GROUP01,GROUP61 jeweils mit 3=Update-Berechtigung

43

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



FCICSFCT für CICS Dateien aktivieren



Welche Probleme können beim Aktivieren der File-Securtiy entstehen (in DFHSIT: **XFCT=YES**) ?

Ausgangssituation:

Keiner hat Zugriffsberechtigung im CICS für

- BSTCNT BSM Control File
- IJSYSPF PTF FILE

GROUP01, GROUP61 haben Update-Berechtigung für

- IESCNTL VSE Control File
- IESPRB Online Problem Detrmination
- IESROUT Message Routing File
- IESTRFL Text Repository File (Help-Text)
- INWFILE Host Transfer File



FCICSFCT für CICS Dateien aktivieren



- Shutdown-Problem mit BSTCNTL und IJSYSPF:
 - → CICSUSER braucht READ-Zugriff geben

```
F5 0101 BST1201 USER(CICSUSER)

BST1201 A0006C12.BSTCNTL CL(FCICSFCT)

BST1201 INSUFFICIENT ACCESS AUTHORITY

BST1201 FROM BSTCNTL

BST1201 ACCESS INTENT(READ ) ACCESS ALLOWED(NONE

F5 0101 BST1201 USER(CICSUSER)

BST1201 A0006C12.IJSYSPF CL(FCICSFCT)

BST1201 INSUFFICIENT ACCESS AUTHORITY

BST1201 FROM IJSYSPF

BST1201 ACCESS INTENT(READ ) ACCESS ALLOWED(NONE
```

Lösung: PTF PK81238 (kommt mit z/VSE 4.2.1)

- BSTCNTL : Read-Zugriff (2) für GROUP01
- IJSYSPF: Update-Zugriff (3) für GROUP01, GROUP61
 Vorgehensweise für lokalen Fix, s. Anhang

45

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Ressourceklasse FACILITY



Ressourcenklasse FACILITY



II Dialog 2.8.1 BSM RESOURCE PROFILE MAINTENANCE



"Security Checking" für FACILITY ist per Default aktiv!

IESADMSL.IESEBSCL BSM RESOURCE PROFILE MAINTENANCE APPLID: DBDCCICS Enter the number of your selection and press the ENTER key: 1 Maintain Transaction Profileskeine Defaulteinträge 2 Maintain PCT Profiles 3 Maintain DCT Profiles 4 Maintain FCT Profiles 5 Maintain JCT Profiles keine Defaulteinträge Maintain PPT Profiles Maintain TST Profiles 8 Maintain APPL Profiles 9 Maintain FACILITY Profiles PF1=HELP 3=END 4=RETURN 6=ESCAPE(U) Path: 281 9=Escape(m)

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



47

II Dialog 2.8.2: Maintain FACILITY Profiles



BSM RESOUR START	CE CLASS: FACILITY	ACTIVE (CASE SENSITIVE)				
OPTIONS:	1 = ADD 2 = CHANGE	5 = DELETE	6 = ACCESS LIST			
OPT	PROFILE NAME	DESCRIPTION	UNIVERSAL AUDIT			
		>	ACCESS VALUE			
_	DFHRCF.BRSLPU		12			
_	DFHRCF.BRSL01		12			
_	 DFHRCF.BRSL24		12			
_	DFHRCF.PRSLPU		12			
-	DFHRCF.PRSL24		12			
	 DFHRCF.RSL24		12			

Diese Ressourcen werden benötigt für Programme mit EXEC CICS SPOOLOPEN / SPOOLREAD / SPOOLWRITE / SPOOLCLOSE und für CICS Report Control Facility.





- S. 7 BSM-Konzept ab z/VSE 3.1.1
- S. 16 <u>Security-Einstellungen bei der Auslieferung</u>
- S. 50 Anlegen/Löschen von User Profiles
 - z/VSE BSM Cross Reference Tool (BSTXREF)
- S. 61 <u>Migration der Transaktionen von der DTSECTXN</u>
- S. 66 <u>Audit/Logging und Reporting</u>

Anhang

- S. 76 BSTADMIN-Befehle
- S. 80 File Ressourceklasse im CICS aktivieren
- S. 84 Details zur Migration der Transaktionen von der DTSEXTXN

40

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Anlegen/Löscher User Profile



Anlegen/Löschen von User Profiles

z/VSE BSM Cross Reference Tool (BSTXREF)



Neuen Benutzer angelegt mit II-Dialog 2.1.1



IESADMUPL2 MAINTAIN USER PROFILES VSE CONTROL FILE START... DAG2 2 = CHANGE OPTIONS: 1 = ADD 5 = DELETE PASSWORD REVOKE USER INITIAL NAME USERID VALID UNTIL DATE TYPE NAME IESEOPER DAG2 04/18/09 * DBDCCICS 1 DUMMY 1 FORSEC IESEADM 2 PF1=HELP 3=END 6=GROUPS PF7=BACKWARD 8=FORWARD 9=PRINT USER HAS BEEN ADDED, ALSO ADD IT TO THE RELATED SECURITY GROUP (282).

- Userid DAG2 ist jetzt im **VSE CONTROL FILE**
- Braucht noch Ressource-Berechtigungen:
 - über entsprechenden Gruppen
 - direkt eingetragen in die Access-Liste der benötigten Ressourcen
- •Alternative zu Dialog 2.1.1: mit Batch-Utility IESUPCF (ICCF-Lib 59)

51

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Ressource-Berechtigungen für neue Userid



Userid bei den entsprechenden Gruppen hinzufügen:

- II-Dialog 281 mit PF6 GROUPS (besser nicht!)
 - Unterstützt nur Gruppenkonzept:
 - GROUP01 GROUP64 entsprechend dem Transaction Security Keys 01 64 im User-Profile
 - Für alle Benutzer wird Gruppeneinteilung gemacht
 - sollte **nur einmalig** bei der Migration genutzt werden
 - Sonst sind zwischenzeitlich gemachte Gruppen-Definitionen überschreiben
- über II-Dialog 282 BSM Group Maintenance
 - GROUP01 für CICS-Transaktionen
 - GROUP61 f
 ür Nutzung der II-Dialoge
- Per EXEC BSTADMIN CONNECT GROUP01 DAG2

Oder direkt in Access-Liste der benötigten Ressourcen, wenn sinnvoll

- per Batch mit EXEC BSTADMIN
 - PERMIT TCICSTRN USER ID(DAG2) ACCESS(READ)
- II-DIALOG 2.8.1 BSM Resource Profile Maintenance



Ressource-Berechtigungen für neue Userid



Berechtigungen im BST-CONTROL-FILE überprüfen

- mit BSTADMIN-Befehl, z.B
 - LISTU DAG2
 Gruppen überprüfen
 - LIST TCICSTRN USER
 Transaktionen überprüfen
- Besser mit dem BSM Cross Referenz-Tool BSTXREF

Aktivieren der Änderungen nicht vergessen!

Alternativ

- Direkt im BSM mit BSTADMIN-Befehl: PERFORM DATASPACE REFRESH
- Über CICS TS mit CEMT PERFORM SECURITY
- mit II Dialog 2.8.3 (benutzt CEMT PERFORM SECURITY)

53

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



BSM Cross Reference Tool: BSTXRF



- Kostenloses VSE-Tool von VSE-Homepage
 - http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zvse/downloads/tools.html#bsmxref
 - leicht zu installieren!
- Erleichtert Adminstration der Profile-Definitionen
 - z.B. beim Überprüfen einer User-ID
 - Auflisten aller User- und Ressource-Gruppen für bestimmte Userid
 - Auflisten aller User- und Ressource-Gruppen für alle Userids in BSTCNTL
 - Auflisten aller Ressourcen, die generelles Zugriffsrecht haben (UACC ≠ NONE)
 - Auflisten einer bestimmten User-Gruppe und dessen Zugriffsrechte
 - Auflisten aller User-Gruppen und dessen Zugriffsrechte
 - Auflisten von User-IDs, die nicht im VSE Control file sind (IESCNTL)



BSTXREF-Beispiel: DAG2



// EXEC BSTXREF,PARM='USERID=DAG2'
1S54I PHASE BSTXREF IS TO BE FETCHED FROM IJSYSRS.SYSLIB

BSM Cross Reference Report of User ID DAG2

Occurrences of user DAG2

User entry exits

Connected to group GROUP01
Connected to group GROUP61
Read authority in access list of profile TCICSTRN USER

(G) - Profile name generic.
* - Truncation indication, if shown at the end of large profile names.

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



55

Benutzer gelöscht mit II-Dialog 2.1.1



IESADMUPL VSE CONTR START		MA	NTAI	N USER P	ROFILE	ES		
OPTIONS:	1 = ADD		2 =	CHANGE		5	= DELE	ΓE
		PASSWORI)	REVOKE	USER	INITIAL	NAME	
OPT	USERID	VALID UN	L	DATE	TYPE	NAME	TYPE	
_	\$SRV	01/01/97	7 *		2	IESERSUP	2	
_	CICSUSER	01/01/97	7 *		3	DFLESEL	2	
_	CNSL	01/01/97	7 *		1	DUMMY	1	
_	DAGM				1	IESEADM	2	
*	DAG2							
-	DBDCCICS				1	DUMMY	1	
PF1=HELP		3=1	END					6=GROUPS

Benutzer sollte auch aus den Gruppen-/Userlisten gelöscht werden



Benutzer aus Gruppen löschen mit II-Dialog 2.8.2

lattwein i

IESADMBSLG MAINTAIN SECURITY PROFILES GROUP BSM RESOURCE CLASS: START.... 2 = CHANGE 5 = DELETE _ 6 = USER LIST OPTIONS: 1 = ADD USERID GROUP NAME DESCRIPTION CONNECTED? DAG2 GROUP01 TRANSEC CLASS MIGRAT GROUP02 TRANSEC CLASS MIGRAT GROUP03 TRANSEC CLASS MIGRAT PF1=HELP 3=END 8=FORWARD PF7=TOP 9=PRINT

Effektiver ist aber:

- Auflisten aller User- und Resource-Gruppen für die Userid DAG2 mit dem BSM Cross Referenz-Tool BSTXREF
- Löschen mit BSTADMIN-Befehl

57

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Lattwein BSTXREF-Beispiel: DAG2 nach Löschen der Useride

// EXEC BSTXREF,PARM='USERID=DAG2'
1S54I PHASE BSTXREF IS TO BE FETCHED FROM IJSYSRS.SYSLIB

BSM Cross Reference Report of User ID DAG2

Occurrences of user DAG2

User entry does not exist Connected to group GROUP01 Connected to group GROUP61

Read authority in access list of profile TCICSTRN USER

(G) - Profile name generic.

- Truncation indication, if shown at the end of large profile names.



BSTADMIN-Beispiel: Löschen von DAG2 aus Profiles.

```
* $$ JOB JNM=BSTADMIN,CLASS=4,DISP=D
// JOB BSTADMIN
// ID USER=FORSEC,PWD=FORSEC
// EXEC BSTADMIN
REMOVE GROUP01 DAG2
REMOVE GROUP61 DAG2
*
PERMIT TCICSTRN USER ID(DAG2) DELETE
/*
/&
* $$ EOJ
```

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



59

Übersicht



- S. 7 BSM-Konzept ab z/VSE 3.1.1
- S. 16 Security-Einstellungen bei der Auslieferung
- S. 50 Anlegen/Löschen von User Profiles
 - <u>z/VSE BSM Cross Reference Tool (BSTXREF)</u>
- S. 61 Migration der Transaktionen von der DTSECTXN
- S. 66 <u>Audit/Logging und Reporting</u>

Anhang

- S. 76 BSTADMIN-Befehle
- S. 80 File Ressourceklasse im CICS aktivieren
- S. 84 Details zur Migration der Transaktionen von der DTSEXTXN

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Migration der Transaktionen



Migration der Transaktionen von der DTSECTXN

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Unterschied zu bisherigem BSM-Konzept



- Altes BSM-Konzept:
 - Transaktionen werden über "Transaction Security Key" 01 bis 64 geschützt. Benutzer müssen für diesen Key berechtigt sein.
 - Kontrolliert wird über die DTSECTXN.
- Neues BSM-Konzept:
 - Transaktionen müssen in der Ressource-Klasse TCICSTRN definiert sein:
 - Universal Access Authority (Default: kein Zugriff)
 - Benutzer-Zuordnung über Zugriffsliste:
 - Direkt oder über User-Groups
 - Nicht Adminstratoren ("Sie dürfen alles")
 - Kontrolliert wird über die VSE.BSTCNTL.FILE.
- Migrationsschritte und -hilfen sind im

z/VSE Administration Guide V 4.2.0 gut beschrieben

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Migration auf eine neue VSE-Version



Aufwand ist abhängig vom Ausgangspunkt!

(s. z/VSE4.2 Administration Guide, Tabelle 7)

- Von welcher VSE-Version kommen Sie?
- Welches Security-Konzept wurde bisher benutzt?
- Neuinstallation ↔ Fast Service Upgrade
- Vorher (mit ↔ ohne) Inteactive Interface gearbeitet

Am wenigsten Aufwand, wenn Sie schon vorher auf das neue BSM-Konzept migriert hatten!

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund 63



Reihenfolge der Migrationsschritte ist wichtig



- Umwandlung der "Transaction Security Keys" in User Groups und Zuordnung der bestehenden Userids (<u>Details im Anhang</u>)
 - II-Dialog 2.1.1: PF6 Groups drücken
 - → erzeugt BSTADMIN-JOB in PUN-Queue (allen User-Einträgen), Inhalt evtl. anpassen, muss von Ihnen gestartet werden
- 2. Migration der Transaction Security Einträge über II-Dialog 2.8.5:

(Details im Anhang)

- a. Nach Neuinstallation zwingend zuerst
 - 1. Seite: NICHT 1 für Migration wählen!!!
 - 2. Seite: PF6= Merge

merge the new DTRISEC.U definitions with those from your previous system

- b. 1. Seite: 1 auswählen für Migration
 → BSTADMIN-Job läuft und danach wird DTSECTXN umbenannt und gelöscht. User Groups sind in der Access-Liste eingetrager
- 3. Danach nur noch II-Dialog 2.8.1.1 für die Transaction Security benutzen!

Reihenfolge Schritt 1 vor Schritt 2 zwingend notwendig!!! (steht ausführlich im z/VSE Administration 4.2.0, Chapter 22)





- S. 7 BSM-Konzept ab z/VSE 3.1.1
- S. 16 <u>Security-Einstellungen bei der Auslieferung</u>
- S. 50 <u>Anlegen/Löschen von User Profiles</u>
 - <u>z/VSE BSM Cross Reference Tool (BSTXREF)</u>
- S. 61 Migration der Transaktionen von der DTSECTXN
- S. 66 <u>Audit/Logging und Reporting</u>

Anhang

- S. 76 BSTADMIN-Befehle
- S. 80 File Ressourceklasse im CICS aktivieren
- S. 84 Details zur Migration der Transaktionen von der DTSEXTXN

VM/

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Audit/Logging und Reporting



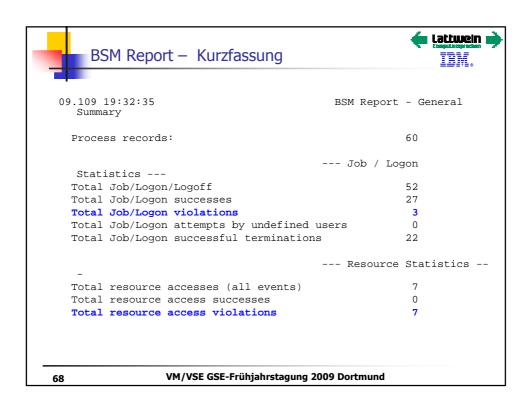
Audit/Logging und Reporting mit dem BSM Report Writer

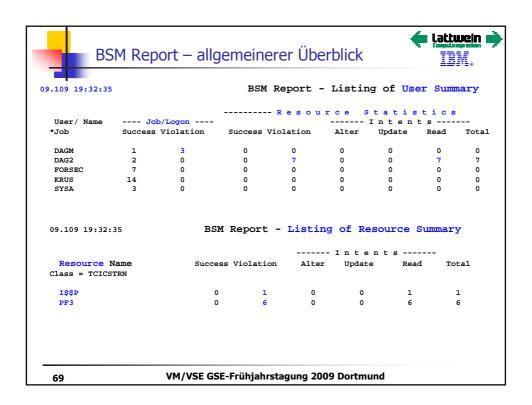


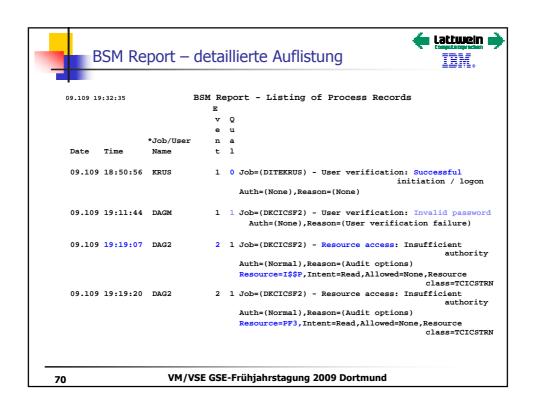


Logging der im BSM Control File gespeicherten Ressourcen

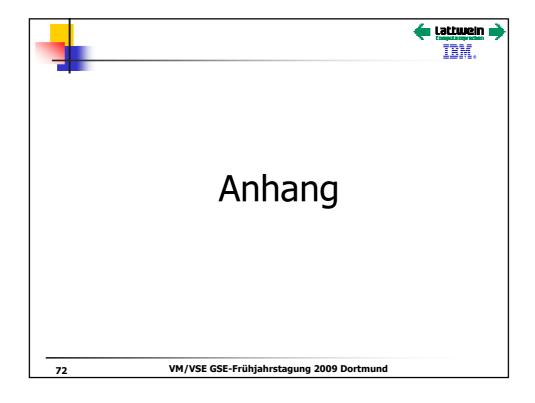
- Alle Zugriffe auf geschützte Ressourcen können protokolliert werden
 - Sowohl erlaubte als auch unerlaubte Zugriffe
- Versuchte Angriffe können erkannt werden
 - z.B. mehrfache Logon-Versuche mit falschem Passwort
- Man kann nachvollziehen, wer wann welche Ressource im Zugriff hatte
- Auswertung mit Hilfe eines Report-Tools
 - BSM Report Writer (BSMRPWTR) (s. ICCF-lib 59)
 - Detaillierte Auflistung aller Zugriffe Allgemeinere Überblick- Kurzfassung am Ende (diese zuerst ansehen!)
- Benutzt das CICS DMF Tool
 - Erstellt SMF Records für Protokoll-Informationen
- Implementierung und Report-Erstellung ist sehr einfach!
- Gute Beschreibung im Redbook-Draft: 'Security on z/VSE', SG247691

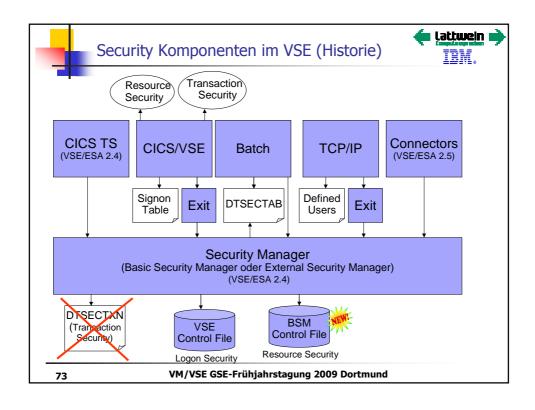


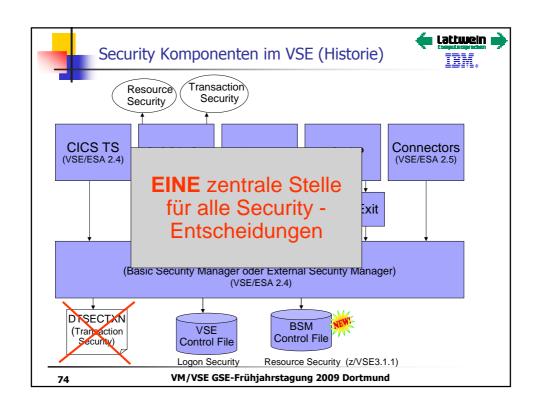














BSTADMIN-Befehle



// EXEC BSTADMIN

- Commands:
 - ADD|AD class-name profile-name
 - [GEN|NOGEN] [UACC(uacc)]
 - [DATA('installation-data')]
 - CHANGE|CH class-name profile-name [GEN|NOGEN] [UACC(uacc)]
 - [DATA('installation-data')]
 - DELETE|DE class-name profile-name
 - [GEN|NOGEN]

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



75

BSTADMIN-Befehle



- // EXEC BSTADMIN
- Commands:
 - PERMIT|PE
 - class-name profile-name [GEN|NOGEN]
 - ID(name)
 - ACCESS(access)|DELETE
 - ADDGROUP AG group
 - [DATA('installation-data')]
 - CHNGROUP CG group
 - [DATA('installation-data')]
 - DELGROUP DG group
 - CONNECT|CO group user-id

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



BSTADMIN-Befehle



- // EXEC BSTADMIN
- Commands:
 - REMOVE|RE group user-id
 - LIST|LI class-name profile-name|*
 - [GEN|NOGEN]
 - LISTG|LG group-name|*
 - LISTU|LU user-id
 - PERFORM|PF [CLASS(class-name)
 - ACTIVE|INACTIVE] |

77

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



BSTADMIN-Befehle



- // EXEC BSTADMIN
- Commands:
 - [DATASPACE REFRESH|SIZE(nK|nM)] |
 - [PASSWORD [HISTORY|NOHISTORY]
 - [LENGTH(minimum-pw-length)]
 - [REVOKE(number-invalid-pws)|NOREVOKE]
 - [WARNING(days-before-pw-expires)]
 - NOWARNING]]
 - STATUS|ST

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



FCICSFCT für CICS Dateien aktivieren



- Shutdown-Problem mit BSTCNTL und IJSYSPF:
 - → CICSUSER braucht READ-Zugriff geben

```
F5 0101 BST120I USER(CICSUSER)

BST120I A0006CI2.BSTCNTL CL(FCICSFCT)

BST120I INSUFFICIENT ACCESS AUTHORITY

BST120I FROM BSTCNTL

BST120I ACCESS INTENT(READ ) ACCESS ALLOWED(NONE
)

F5 0101 BST120I USER(CICSUSER)

BST120I A0006CI2.IJSYSPF CL(FCICSFCT)

BST120I INSUFFICIENT ACCESS AUTHORITY

BST120I FROM IJSYSPF

BST120I ACCESS INTENT(READ ) ACCESS ALLOWED(NONE
```

Lösung: PTF PK81238 (kommt mit z/VSE 4.2.1)

- BSTCNTL : Read-Zugriff (2) für GROUP01
- IJSYSPF: Update-Zugriff (3) für GROUP01, GROUP61

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



79

Zugriff für GROUP01 bei Datei BSTCNTL



Bisher hat KEINER Zugriffsrecht, daher mit Auswahl 6 die Gruppen-/User-Liste hinzufügen.

BSM RESOUR	RCE CLASS:	FCICSFCT		ACTIVE	
START			(CASE SENSITIVE)		
OPTIONS:	1 = ADD	2 = CHANGE	2 = CHANGE $5 = DELETE$		
		_			
OPT	PROFILE NAME		DESCRIPTION	UNIVERSAL AUDIT	
				ACCESS VALUE	
6	BSTCNTL		IBM SUPPLIED	12	
_	IESCNTL		IBM SUPPLIED	12	
_	IESPRB		IBM SUPPLIED	12	
_	IESROUT		IBM SUPPLIED	12	
_	IESTRFL		IBM SUPPLIED	12	
_	IJSYSPF		IBM SUPPLIED	12	
	INWFILE		IBM SUPPLIED	12	

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



81

ACCESS-LIST bei Datei BSTCNTL



Mit Auswahl 1 eine Gruppe oder User hinzufügen

```
IESADMBSLA

BSM CLASS: FCICSFCT PROFILE: BSTCNTL
START....

OPTIONS: 1 = ADD 2 = CHANGE 5 = DELETE

OPT NAME ACC

PF1=HELP 3=END
PF7=BACKWARD 8=FORWARD
```

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund





Änderung aktivieren durch PF5:

IESADMBSLA MAINTAIN ACCESS LIST
BSM CLASS: FCICSFCT PROFILE: BSTCNTL
START.... NUMBER OF ENTRIES ON LIST: 00001
OPTIONS: 1 = ADD 2 = CHANGE 5 = DELETE

OPT NAME ACC

GROUP01 2

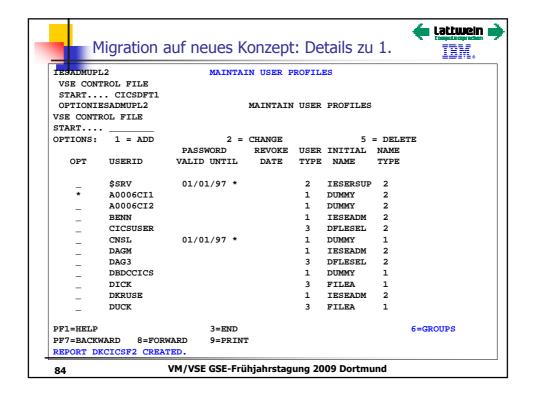


83

Migration der Transaktionen



Details zur Migration der Transaktionen von der DTSECTXN







```
IESBQUP
                             PUNCH QUEUE
                                                             Page 1 of
                                                Prefix: DK
               2 = CHANGE
                                  4 = COPY TO PRIMARY LIBRARY 5 = DELETE
1 = DISPLAY
OPT JOBNAME NUMBER SFX S PR DIS CL CARDS CC FORM TO
                                                         FROM
                                                         .SYSCICSA
 4 DKCICSF2 00693
                       3 D A
                                    263 1
PF1=HELP
              2=REFRESH
                         3=END
                                      4=RETURN
LOCATE JOBNAME ==>
```

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



86

85

Migration auf neues Konzept: Details zu 1.



Report überprüfen, anpassen und abschicken!

```
// JOB IESTBGRI
  * CREATED BY IESXSPR FROM IESCNTL
                                                                                                                                                                  DATE: 04/05/09 TIME: 06:26:50
  // EXEC BSTADMIN
  * ADD TRANSEC CLASS MIGRATION GROUPS IN CASE NOT EXIST
     ADDGROUP GROUP01 DATA('TRANSEC CLASS MIGRAT')
     ADDGROUP GROUP02
                                                                                       DATA('TRANSEC CLASS MIGRAT')
     ADDGROUP GROUP03 DATA('TRANSEC CLASS MIGRAT')
   ADDGROUP GROUP64 DATA('TRANSEC CLASS MIGRAT')
* CONNECT NON ADMIN USERS TO THE GROUPS
CONNECT GROUP61 CICSUSER
CONNECT GROUP61 CICSUSER
CONNECT GROUP62 CICSUSER
CONNECT GROUP63 CICSUSER
CONNECT GROUP64 CICSUSER
**CONNECT GROUP65 CICSUSER
**CONNECT GROUP65 CICSUSER
**CONNECT GROUP65 CICSUSER
**CONNECT GROUP66 CICSUSER
**CONNECT GROUP66 CICSUSER
**CONNECT GROUP66 CICSUSER
**CONNECT GROUP67 CICSUSER
**CONNECT GROUP68 CICSUSER
**CONNECT GROUP68 CICSUSER
**CONNECT GROUP69 CICSUS GROUP69 CICSUS
   * CNSL
                                       IS SYSTEM ADMINISTRATOR. NOT CONNECTED TO ANY GROUP
 * DAGM
                                              IS SYSTEM ADMINISTRATOR. NOT CONNECTED TO ANY GROUP
 * VCSRV
                                                IS SYSTEM ADMINISTRATOR. NOT CONNECTED TO ANY GROUP
     PERFORM DATASPACE REFRESH
  /*
                                                                                      VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund
```





Nach Neuinstallation ist bei der Migration Return Code = 8 in Ordnung!

// JOB IESTBGRI

* CREATED BY IESXSPR FROM IESCNTL DATE: 04/05/09

TIME: 06:26:50

// EXEC BSTADMIN

1854I PHASE BSTADMIN IS TO BE FETCHED FROM IJSYSRS.SYSLIB

* ADD TRANSEC CLASS MIGRATION GROUPS IN CASE NOT EXIST ADDGROUP GROUP01 DATA('TRANSEC CLASS MIGRAT,)

BST921I COMMAND FAILED, DUPLICATE ENTRY

BST904I RETURN CODE OF ADDGROUP IS 08

...

CONNECT GROUP01 CICSUSER

BST921I COMMAND FAILED, DUPLICATE ENTRY BST904I RETURN CODE OF CONNECT IS 08

•••

Damit sind Ihre Benutzer den entsprechenden Gruppen zugeordnet!

87

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Migration auf neues Konzept: Details zu 2.



TAS\$SEC4

MIGRATE SECURITY ENTRIES

Enter the required data and press ENTER.

The security concept of the Basic Security Manager (BSM) has changed. You are recommended to migrate your entries and use the dialog Maintain Security Profiles.

The $\,$ DTSECTXN table as used by this dialog can still be used in parallel to the

 ${\tt new} \ {\tt BSM} \ {\tt control} \ {\tt file.}$

MIGRATE..... 2 Do you want to migrate the transaction security entries?

Enter 1 for YES.

Enter 2 to proceed with the Define Transaction Security dialog.

Migrate own security definitions in macro format?

Migrate Member.....

F1=HELP 2=REDISPLAY 3=END

TO MIGRATE PRESS PF6 IN MAINTAIN USER PROFILE DIALOG.

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund





TAS\$SECF DEFINE TRANSACTION SEC	CURITY: SPECIFY FILTER
Enter the required data and press ENTER	
Press ENTER to list all security entries	-
Specify the prefix of the CICS transaction be listed and press the ENTER key.	on names or the CICS region you want t
TRANSID	Enter the full transaction name or 1 - 3 prefix characters, e.g. AB for all transactions starting with AB.
CICS REGION	Enter the CICS region.
PF1=HELP 2=REDISPLAY 3=END	6=MERGE

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



89

Migration auf neues Konzept: Details zu 2.



TAS\$SEC3 DEFINE TRANSACTION SECURITY: MERGE TABLES

Enter the required data and press ENTER.

Specify the library member you want to be merged to the transaction security table.

MEMBER NAME...... DTRISEC Enter the member name.

MEMBER TYPE..... U Enter the member type.

LIBRARY..... IJSYSRS Enter the library name.

SUBLIBRARY..... SYSLIB Enter the sublibrary name.

PF1=HELP 2=REDISPLAY 3=END

- Enter drücken und danach PF3
- Wieder zu II-Dialog 2.8.5

90





TAS\$SEC4

MIGRATE SECURITY ENTRIES

Enter the required data and press ENTER.

The security concept of the Basic Security Manager (BSM) has changed. You are recommended to migrate your entries and use the dialog Maintain Security Profiles.

The $\,$ DTSECTXN table as used by this dialog can still be used in parallel to the

new BSM control file.

MIGRATE..... 1 Do you want to migrate the trans-

action security entries?

Enter 1 for YES.

Enter 2 to proceed with the Define

Transaction Security dialog.

Migrate own security definitions in macro format?

Migrate Member.....

PF1=HELP 2=REDISPLAY 3=END

TO MIGRATE PRESS PF6 IN MAINTAIN USER PROFILE DIALOG.

91

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund

Migration auf neues Konzept: Details zu 2.



SUB\$PRO5 JOB DISPOSITION

Enter the required data and press ENTER.

JOB NAME..... SECMIG Enter 3 to do both.

The name under which the job will be saved in VSE/ICCF.

JOB ACCOUNTING.....

HOLD LIST IN QUEUE...... 1 Enter 1 to hold output in list queue.

Enter 2 to print output immediately
TIME EVENT SCHEDULING...... 2 Enter 1 if TIME EVENT SCHEDULING
required, otherwise enter 2.

OTHER PARAMETERS...... 2 Enter 1 to change any other POWER JOB

 $$\operatorname{parameters},$$ otherwise enter 2. PF1=HELP 2=REDISPLAY 3=END

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund





Console-Output:

```
BG SECMIG 00703 FROM (SYSA) , TIME= 8:05:36
BG 0001 1047I
BG 0000 // JOB SECMIG MIGRATE SECURITY ENTRIES
       DATE 04/05/2009, CLOCK 08/05/36
BG 0000 * MIGRATE DTRISEC.Z TABLE USED BY THE DIALOG
BG 0000 * MIGRATE DTSECTXM.A WITH MIXED CASE MACRO DEFINITIONS
BG 0000 * RENAME THE OLD DEFINITION MEMBERS
BG 0000 * NOW LOAD INITIAL BSTADMIN DEFINITIONS
BG 0000 * NOW LOAD MIGRATED BSTADMIN DEFINITIONS
BG 0000 * REBUILD THE DATASPACE
BG 0000 * IF OK, DELETE THE OLD DTSECTXN PHASE
MSG F2,DATA=CEMT PERF SECURITY REBUILD
AR 0015 11401 READY
F2 0164 DFHXS1105 DBDCCICS Resource profiles for class TCICSTRN have been
       built.
F2 0164
         Security
         Rebuild
        RESPONSE: NORMAL TIME: 08.05.45 DATE: 04.05.09
        SYSID=CIC1 APPLID=DBDCCICS
BG 0000 EOJ SECMIG
                     MAX.RETURN CODE=0008
        DATE 04/05/2009, CLOCK 08/05/44, DURATION
```

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



93

Migration auf neues Konzept: Details zu 2.



SECMIG mit RC=8 ist ok, da nach Neuinstalltion:





II Dialog 285 nach der Migration nicht mehr benutzen!

TAS\$SEC5

RECREATE SECURITY ENTRIES

Enter the required data and press ENTER.

You have migrated all transaction security definitions to the new BSM contro file.

Now you are recommended to leave this dialog by pressing the PF3 key and to us the dialog $\,$ Maintain Security Profiles.

If you decide to use this dialog to build DTSECTXN entries, you can procee with an empty table by pressing Enter. $\,$

Or you can recreate your transaction security entries.

RECREATE..... 2

Do you want recreate the transaction security entries? Enter 2 for NO and 1 for YES.

PF1=HELP 2=REDISPLAY 3=END

95

VM/VSE GSE-Frühjahrstagung 2009 Dortmund



Migration auf neues Konzept: Details zu 2.



II Dialog 2811 benutzen:

IESADMBSLE		MAINTAIN SI	CURITY PROFILES	
BSM RESOURCE CLASS:		TCICSTRN		ACTIVE
START			(CASE	SENSITIVE)
OPTIONS:	1 = ADD	2 = CHANGE	5 = DELETE	6 = ACCESS LIST
OPT	PROFILE NA	ME	DESCRIPTION	UNIVERSAL AUDI:
				ACCESS VALU
_	emai		MIGRATED	1:
_	ftp		IBM SUPPLIED	1:
_	iccf		IBM SUPPLIED	1:
_	lpr		IBM SUPPLIED	1:
_	newc		IBM SUPPLIED	1:
_	ping		IBM SUPPLIED	1:
_	ropc		IBM SUPPLIED	1:
_	teln		IBM SUPPLIED	1:
_	AADD		IBM SUPPLIED	1:
_	ABRW		IBM SUPPLIED	1:
_	ACCT		IBM SUPPLIED	1:
_	ACEL		IBM SUPPLIED	1:
PF1=HELP		3=END		
PF7=BACKW	RD 8=FORW	ARD 9=PRINT		