



IBM System z9 and zSeries

Das neue Security-Konzept (des BSM) im z/VSE

Dagmar Kruse
Technical Sales z/VSE



Dagmar Kruse – dkruse@de.ibm.com

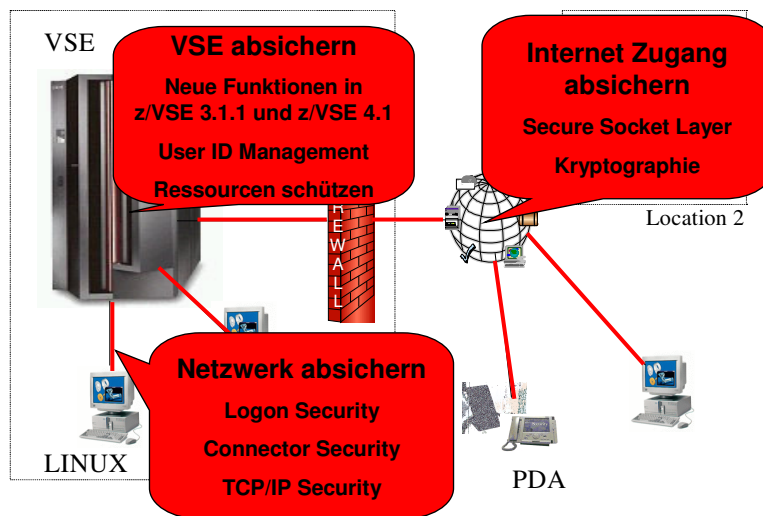
15.05.2007

© 2007 IBM Corporation

IBM System z9 and zSeries



IT Sicherheit in einem heterogenen Umfeld



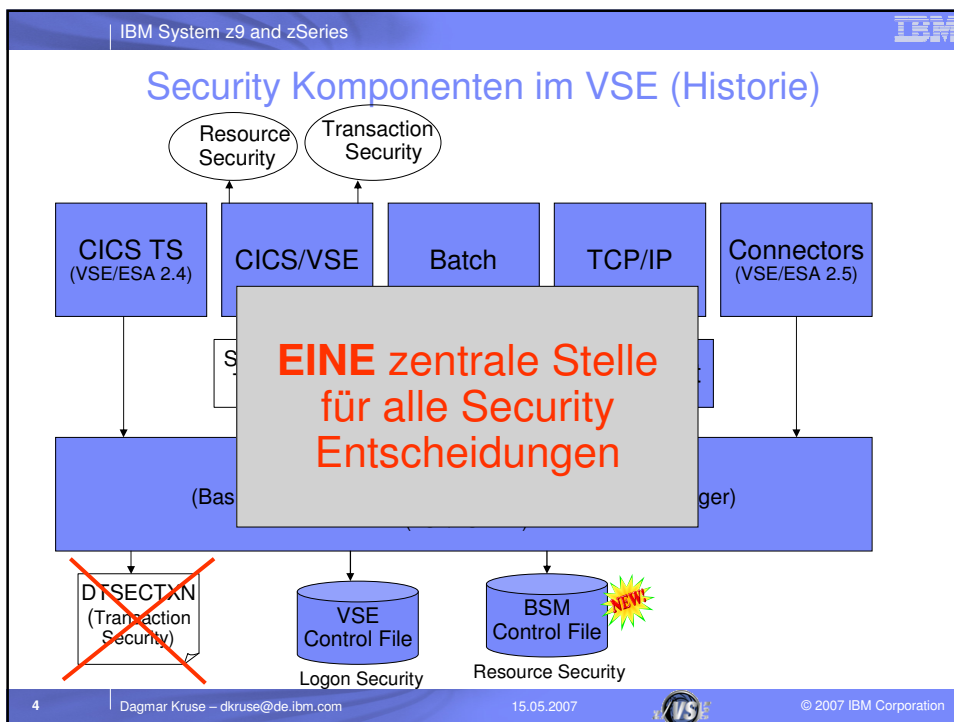
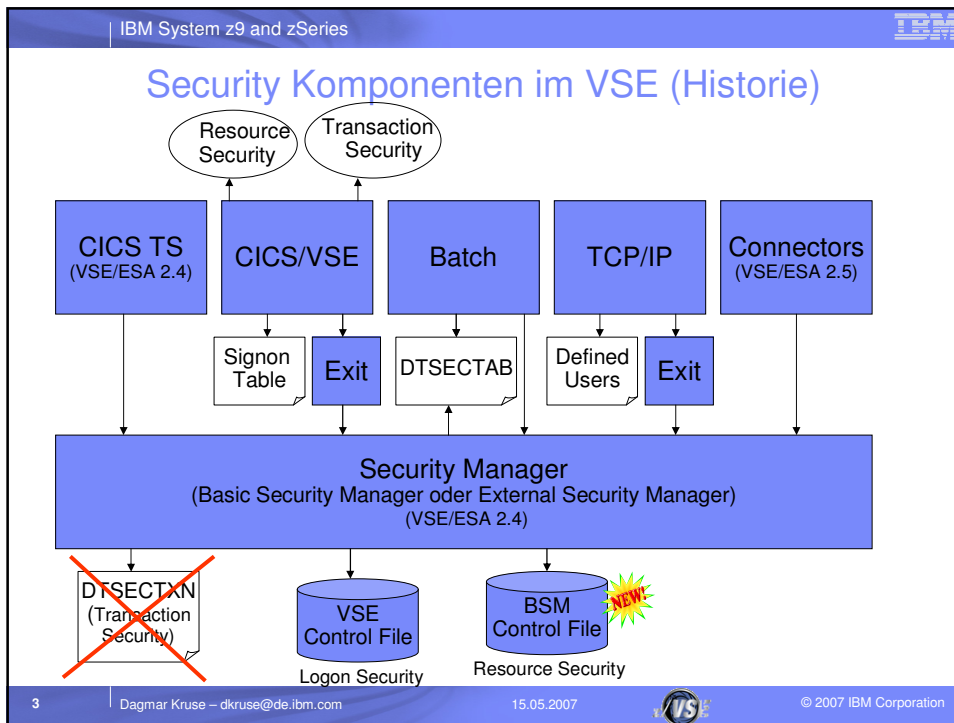
2

Dagmar Kruse – dkruse@de.ibm.com

15.05.2007



© 2007 IBM Corporation



Basic Security Manager – Neu mit 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
 - DCICISDCT - Transient Data Queues
 - ACICSPCT - Transaktionen (CICS START)

 - APPL - VTAM-Anwendungen (CICS1,CICS2,..)
 - FACILITY - weitere Ressourcen (Spooling Files, RCF,...)
- **Benutzer können in Gruppen eingeteilt werden**
 - Berechtigungen können basierend auf der Gruppenzugehörigkeit vergeben werden
 - Vereinfacht das User-ID Management



Neues BSM-Security-Konzept ab z/VSE 3.1.1

- Der **Benutzer** bekommt Zugriffsrecht:
 - **Administratoren dürfen alles !**
Sie müssen nicht explizit berechtigt werden !
 - Über die „**Access List**“ der **Resource** (II-Dialog 281)
 - User wird direkt dort eingetragen
 oder
 - gehört zu einer „**User Group**“, die dort eingetragen ist
 - User in „User Group“ eintragen (II-Dialog 282)
- Priorität in Zugriffsliste: „User“ vor „User Group“**

Neues BSM-Security-Konzept ab z/VSE 3.1.1

- Zu schützende Ressource erhält ein **Resource Profile** (II-Dialog 281)
 - in einer '**Resource Class**' definiert sein
 - Eine '**Universal Access Authority**' haben:
NONE (default), READ, UPDATE, ALTER
 - besitzt eine '**Access List**'
- **CICS TS-Ressourcen:**
 - **CICS-Security** für die gewünschten Ressource-Klassen aktivieren
 - z.B. **XFCT=YES** für Dateien (DFHSIT)
 - **Transaktion mit RESSEC=YES** definieren

Administration im neuen BSM-Security-Konzept

- **Daten, wie Resource Profiles, User Groups,... werden im **VSE.BSTCNTL.FILE** gespeichert.**
- **Änderungen müssen dem Basic Security Manager (BSM) übergeben und dort aktiviert werden:**
 - `// EXEC BSTADMIN`
 - Befehle, s. z/VSE Administration Guide, Kapitel 8
oder II-Dialog 2.8.3

Ressource Klasse: TCICSTRN (Transaktionen)

- **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: NONE)**
 - **Benutzer-Zuordnung über Zugriffsliste:**
 - Direkt oder über User Groups
 - Nicht Administratoren ("Sie dürfen alles")
 - Kontrolliert wird über die **VSE.BSTCNTL.FILE**.

- **Migrationsschritte und -hilfen** sind im **z/VSE Administration Guide** beschrieben

Ressource Klasse: Facility

- **Wichtig, wenn Sie den Report Control Facility (RCF) oder sonstige Programme verwenden mit**
EXEC CICS ...
SPOOLOPEN / SPOOLREAD SPOOLWRITE / SPOOLCLOSE

- **Dann müssen im z/VSE 3.1.1**
die PTFs UK14161 (in z/VSE 3.1.2 enthalten) und UK19662*
installiert sein.

- **Danach muss in der ICCF Library 59 das Skeleton SKRCFSEC**
ausgeführt werden, um die Security für RCF und EXEC CICS
SPOOLOPEN zu definieren.

* PreReqs: UK14212 (in z/VSE3.1.2 enthalten), UK18593

Basic Security Manager – Neu mit z/VSE 4.1



- **Audit-Logging und Reporting**
 - 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
 - Zusammenfassung
 - Detaillierte Auflistung aller Zugriffe
 - Benutzt das CICS DMF Tool
 - Erstellt SMF Records für Protokoll-Informationen

Literatur zum neuen BSM-Security-Konzept

- **z/VSE Planning 3.1.1, 4.1.0**
- **z/VSE Administration 3.1.1, 4.1.0 (ist ausführlicher)**
- **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>
- **GSE-Vortrag**
 - <ftp://ftp.software.ibm.com/eserver/zseries/zos/vse/pdf3/gse2007/berlin/S12.pdf>



Haben Sie noch Fragen?

**Danke
für
Ihre Aufmerksamkeit !**