



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

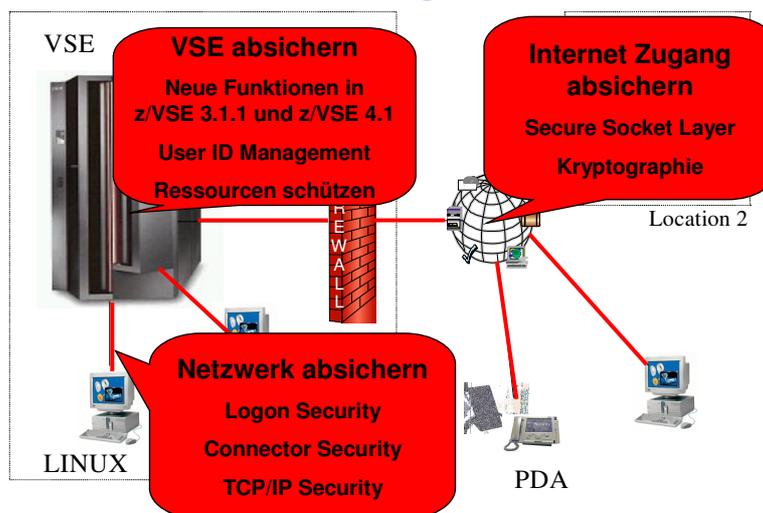
15.05.2007

© 2007 IBM Corporation

IBM System z9 and zSeries



## IT Sicherheit in einem heterogenen Umfeld



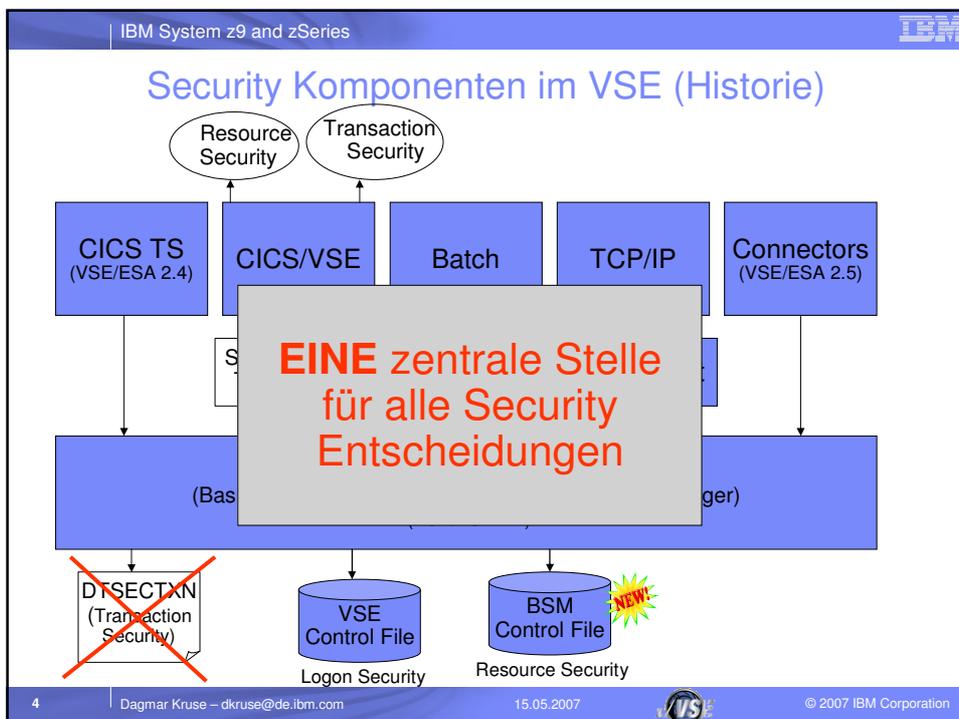
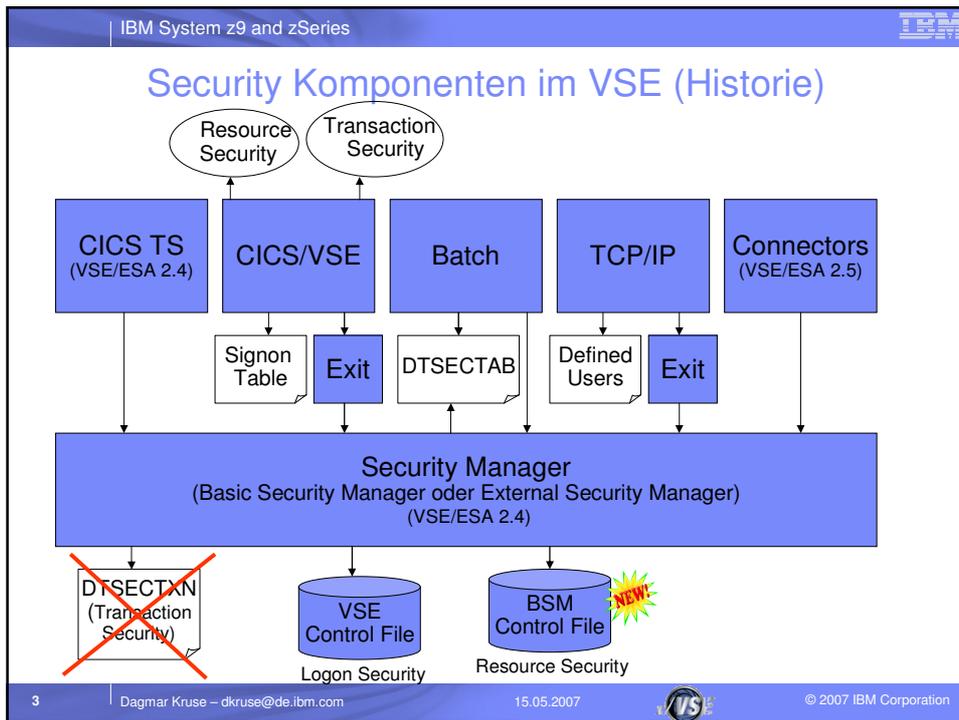
2

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 !**