

Aufgabentrennung RBAC

Statische Aufgabentrennung (SAT) nach ANSI INCIT (ANSI INCITS 359-2004 2004, S. 10)

- $SAT \subseteq (2^{RO} \times N)$ ist eine Sammlung von Tupel (rom, n) in statischer Aufgabentrennung (SAT), eine Menge von Rollen (rom), eine Teilmenge (t) von Rollen aus der Menge rom , und n ist eine natürliche Zahl ≥ 2 , mit der Eigenschaft, dass kein Subjekt zu n oder mehr Rollen aus der Menge rom in jedem $(rom, n) \in SAT$ zugeordnet werden kann.

$$\forall (rom, n) \in SAT, \forall t \subseteq rom : |t| \geq n \Rightarrow \bigcap_{ro \in t} subjektzuordnung(ro) = \emptyset$$

Statische Aufgabentrennung bei Rollenhierarchie (ANSI INCITS 359-2004 2004, S. 10)

- Bei einer existierenden Rollenhierarchie wird die statische Aufgabentrennung auf *autorisierte_subjekte* anstatt auf *subjektzuordnung* wie folgt neu definiert.

$$\forall (rom, n) \in SAT \forall t \subseteq rom : |t| \geq n \Rightarrow \bigcap_{ro \in t} autorisierte_subjekte(ro) = \emptyset$$

Dynamische Aufgabentrennung (DAT) nach ANSI INCIT (ANSI INCITS 359-2004 2004, S. 10)

- $DAT \subseteq (2^{RO} \times N)$ ist eine Sammlung von Paaren (rom, n) mit dynamischer Aufgabentrennung, indem jedes rom eine Rollenmenge darstellt und n eine natürliche Zahl ≥ 2 ist, mit der Eigenschaft, dass kein Subjekt n oder mehr Rollen aus der Menge rom in jedem $dat \in DAT$ aktivieren kann.

$\forall rom \in 2^{RO}, n \in N, \forall (rom, n) \in DAT, n \geq 2$ und
 $\forall si \in 2^{Si}, \forall rom \in 2^{RO}, \forall rollen_teilmenge \in 2^{RO}, \forall n \in N, (rom, n) \in DAT,$
 $rollen_teilmenge \subseteq rom, rollen_teilmenge \subseteq sitzung_rollen(si) \Rightarrow |rollen_teilmenge| < n.$

ANSI INCITS 359-2004 (2004) Role Based Access Control. American National Standard for Information Technology.

<http://www.cs.purdue.edu/homes/ninghui/readings/AccessControl/ANSI+INCITS+359-2004.pdf>. Abruf am 2014-08-17.

From:

<https://wiki.ihb-eg.de/> - **FlexWiki**

Permanent link:

https://wiki.ihb-eg.de/doku.php/rbac/aufgabentrennung_des_rbac

Last update: **2017/04/13 10:55**

