



EISS TF Session: Discussion of Role Base Access Control (RBAC)

Report from 2015/12/10 Meeting

@SEMI Japan

Meeting Brief

- 2015/12/10 10:00 – 12:00
- @SEMI Japan Office, Ichigaya Tokyo
- Attendees
 - Won Tae Kim (Windtree Automation)
 - Koji Kitajima (Toshiba)
 - Yuko Toyoshima (Hitachi High Technologies)
 - Takashi Nakagawa (Yokogawa)
 - Yoshihisa Takasaki (SCREEN)
 - Terry Asakawa (TEL)
 - Naoko Murata (TEL)
 - Mitch Sakamoto (Consultant)
- Discussed Access Control and RBAC

Summary

- Two SNARFs be prepared for discussion at I&CC 2015/12/17
 - SNARF for Specification for Authentication Data Transfer
 - SNARF for Specification for Role Based Access Control
- Patent application relevant to the RBAC is reported by Asakawa-san (TEL)
- ふたつの SNARFが、2015年12月17日の I&CC で議論するために準備されます
 - 認証データの伝送の仕様
 - ロールに基づくアクセス制御 (RBAC) の仕様
- RBACに関連する特許出願が浅川さん (TEL) から報告されました

Brief explanation of the Patent Application reported by Asakawa-san

- Restrict access by Skill in addition to the Roll.
 - It will assign a person to Role.
 - The person has Skill Attribute.
 - Access permission is made by AND of Roll and Skill.
- Roleに加えて、Skillによりアクセスを制限する。
 - 人をRoleにアサインする。
 - 人にSkill Attributeがある。
 - Accessの許諾はRollとSkillのANDでなされる。



Memo of Discussions

From 2015/12/10 Meeting

Role enhances operations for security

- Role is not necessarily essential for the security in the technology.
- Rather, it can be considered that the security operations are carried out appropriately, so the security is improved.
- Role が必ずしも技術的にセキュリティに必須であるということではない。
- むしろ、セキュリティの運用が的確に実施されるようになることで、セキュリティが向上すると考えることができる。

We need classification of the Users

- User of resources
 - The user accesses to information
 - The user of process using the equipment
- Security administrator
 - Define the Role, and permit to access
- リソースの利用者
 - 情報にアクセスするユーザ
 - 装置を使って処理をするユーザ
- セキュリティの管理者
 - Roleを定義し、アクセスを許可する

Concept Specification Standard

- Rather than the Guide, it should be the Specification
 - It is a specification for requiring the application of the concept
- Write in a two-tier of the base and substantial applications
 - Base: generally write what should be in the RBAC technically.
 - Substantial applications: show how to apply the RBAC defined.
- Guideではなく、Specificationにする
 - コンセプトの適用を求める仕様である
- ベースと実質的なアプリケーションの二層に書く
 - 基本：RBACの技術的にあるべきことを一般的に書く。
 - 実際への適用：定義されたRBACの適用方法を示す。

Authentication Data Transfer

- Meanwhile, to define a standard for collective management of authentication seems be a pressing issue.
- We prepare the SNARF.
- 一方で、認証の一括管理のための標準を定義することが差し迫って重要な課題だろう。
- SNARFを用意する。