Automatizované nastavování práv pro uživatele či skupinu, přes DB

Otázka

Jak automatizovat nastavování práv pro uživatele či skupinu, přes DB?



Odpověď

EaInfoport má dvě tabulky pro osobní oprávnění (uživatel a skupina). Pro uživatele se tabulka jmenuje `package_access_user` a pro skupiny `package_access_group`.

Popíšu zde postup pro skupiny, protože primárně doporučujeme nastavovat oprávnění pro skupiny, ale pro uživatele je postup obdobný.

Pro zápis do této tabulky jsou pro nás důležité 4 hodnoty. ID skupiny, ID repozitáře, GUID package(balíčku), ID oprávnění.

ID skupiny si můžeme vytáhnout například podle jména skupiny:

```
SELECT g.Id
FROM AspNetGroups g
WHERE g.Name = 'Jméno skupiny';
```

ID repozitáře si můžeme vytáhnout například podle jména repozitáře:

```
SELECT r.Id
FROM Repositories r
WHERE r.Name = 'Jméno repozitáře';
```

Výpis ID oprávnění pro každý typ:

- Owner má ID 1
- Read má ID 5
- Edit má ID 6
- Review má ID 8
- Delete má ID 10

Pozor! GUID balíčku se musí nacházet v našem vybraném repozitáři!

Insert script, který zapíše Read oprávnění pro skupinu 'Jméno skupiny' v repozitáři 'Jméno repozitáře' na balíčku s GUID '{00GUID00-0000-0000-0000-000PACKAGE00}'. Sloupeček Access ignorujeme, nastavujeme 0.

```
INSERT INTO `infoport`.`package_access_group` (`GroupId`, `Access`, `RepositoryId`, `Package`, `RelationTypeId`) VALUES (
  (SELECT g.Id
FROM AspNetGroups g
WHERE g.Name = 'Jméno skupiny'),
  0,
  (SELECT r.Id
FROM Repositories r
WHERE r.Name = 'Jméno repozitáře'),
  '{00GUID00-0000-0000-0000-000PACKAGE00}', '5');
```

Pro uživatele bude postup stejný, ale budeme zapisovat do tabulky `package_access_user` a budeme vybírat ID uživatele z tabulky AspNetUsers.

Defaultní oprávnění najdeme v tabulce `package_acess`. Důležité jsou sloupečky Package, RepositoryId, DefaultReadAllowed.

- Do Package se vložen Guid balíčku
- RepositoryId obsahuje číslo repozitáře v kterém se balíček nachází

- DefaultReadAllowed je sloupec pro defaultní čtení. 1 značí, že je čtení povoleno. 0 značí, že je čtení zakázáno. Null značí, že se čtení dědí z **Parenta**.

Rooty musí mít nastavené default pro DefaultReadAllowed! Nesmí obsahovat Null!

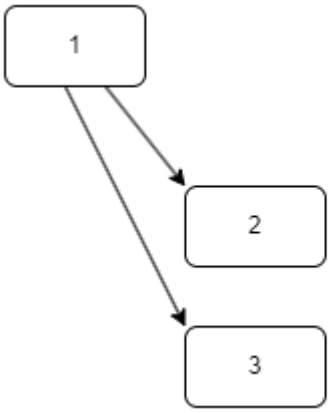
```
INSERT INTO `infoport`.`package_access` (`Package`, `RepositoryId`, `DefaultReadAllowed`, `Access`) VALUES (
 '{00GUID00-0000-0000-0000-000PACKAGE00}',
 (SELECT r.Id
   FROM Repositories r
   WHERE r.Name = 'Jméno repozitáře'),
   '1',
   0);
```

Scripty jsou udělané pro MySQL.

Popíšu zde také popis vyhodnocování, aby nenastala záměna.

Osobní oprávnění vždy aplikuje negaci na nastavené defaultní oprávnění!

Podívejme se na tento jednoduchý příklad. Balíček 1 má dva podřadné balíčky 2 a 3.



Pokud máme nastaveno na balíčku 1 defaultní čtení povoleno a na balíček 2 spustíme INSERT osobního oprávnění na čtení, tak EaInfoport vypočítá pro danou skupinu/uživatele na balíčku 2 zákaz.

Dále pokud máme nastaveno na balíčku 3 defaultní čtení zakázáno a spustíme INSERT osobní oprávnění na čtení, tak EaInfoport vypočítá pro danou skupinu/uživatele na balíčku 3 čtení.

Pozn. V případě přímých zásahu do databáze EaInfoport je nutný restart EaInfoportu!!!

Revision #3
Created 9 August 2024 11:43:37 by Karolína Kavanová
Updated 19 September 2025 11:43:56 by Karolína Kavanová