## Az Sga rendszerek felhasználói autentikációjának távoli

## <u>adminisztrációja</u>

Felhasználói ismertetés

Budapest, 2016. április 29.

## <u>Tartalomjegyzék</u>

| Előszó                                  | 3 |
|---|---|
| Célkitűzés                              | 3 |
| Hivatkozások                            | 3 |
| Alapfogalmak                            | 3 |
| Fáilok                                  | 4 |
| Installálás                             | 4 |
| A program indítása                      | 4 |
| A grafikus képernyő                     | 5 |
| A menürendszer                          | 7 |
| Kezdeti konfigurációs fáil              | 9 |
| Beielentkezés a rendszerbe              |   |
| Új Felhasználói bejegyzés felvétele     |   |
| Új felhasználó felvétele                |   |
| Jelszavak kezelése                      |   |
| Melléklet                               |   |
| · · • · • · • • • · · • · · · · · · · · |   |

## <u>Előszó</u>

Jelen dokumentáció az SgaAutho autentikációs modul távoli adminisztrációs moduljának a kezelését ismerteti.

A modul neve: SgaAutho-RemoteAdmin Aktuális verzió: v1.33

## <u>Célkitűzés</u>

Az SgaAutho-RemoteAdmin célja az **SgaAutho** modul **felhasználói állományainak megfelelően kontrollált karbantartása**. Az SgaAutho-RemoteAdmin modul segítségével az SgaAutho.pwd és SgaAutho.pwl fájlok továbbá a jelen modul INI fájl tartalmát lehet grafikus felületen vizsgálni és módosítani. Minden módosítást **részletesen naplózunk**, a módosító nevének és szándékának ("reason" mező) feltüntetésével. Ezek a bejegyzések is ellenőrzötten kerülnek a naplóállományba, azaz bármilyen utólagos módosításuk (avagy törlésük) egyértelműen kimutatható.

## <u>Hivatkozások</u>

Az autentikációs logika megértéséhez szükséges ismereteket az "Autentikációs modul parametrizálása az SGA-7N rendszerben" c. dokumentum ismerteti, ami jelen dokumentáció melléklete.

Javasoljuk továbbá a "Az SGA rendszer autentikációs eljárásainak és naplózásának ismertetése" c. dokumentáció ismeretét

# <u>Alapfogalmak</u>

Felhasználói azonosító: a felhasználó rövid fantázianeve
Jelszó: a belépés ellenőrzésére szolgáló titkos azonosító
Jogosultság (role): meghatározza, hogy milyen tevékenységekre jogosult a felhasználó
Alkalmazáskód: az alkalmazásokat megkülönböztető kódszám
Profil: jogosultságok kombinációja
Felhasználói bejegyzés: egy felhasználó több alkalmazáshoz is lehet jogosult. A Felhasználói bejegyzés leírja a felhasználó valamely alkalmazáshoz való jogosultságát
Felhasználói csoport: valamilyen ok miatt azonos csoportba sorolt felhasználók, akik tevékenységéről közös levelezőlistán szereplő e-mail címekre kell küldeni levelet. A csoportra a csoport rövid nevével hivatkozhatunk.

## <u>Fájlok</u>

- SgaAutho\_RemoteAdmin.exe futtatható program
- SgaAutho\_RemoteAdmin.ini kezdeti konfigurációs fájl, helye a futtatható program mappája
- SgaAutho\_RemoteAdmin.pdf jelen dokumentáció, helye a futtatható program mappája
- SgaAutho.pwd felhasználói jogosultságok fájlja
- SgaAutho.pwl felhasználói jelszavak fájlja
- SgaAutho\_yyyymmdd.log dátum szerint naplófájl

### <u>Installálás</u>

- Biztosítsunk egy mappát a program számára
- A programot csomagoljuk ki, és másoljuk be a számára biztosított mappába
- Ugyanebbe a mappába másoljuk be a minta-INI fájlt
- Aktualizáljuk az INI fájlban megadott értékeket
- Állítsuk be az SgaAutho modul INI fájljában a [Remote Control 2]/wLocalPort kulcsot úgy, hogy megegyezzen a Távoli adminisztrátor program INI fájljának [SGA-Authorizer]/wRemoteTCPPort kulcsával megadott értékkel, javasolt érték 9009
- SgaAutho modul INI fájljában adjuk meg a [Remote Control 2]/(IP cím kulcsot) úgy, hogy a SgaAutho-RemoteAdmin program gépére hivatkozzon, és értéke tetszőleges lehet (például ALLOWED). Például: 155.4.78.3=ALLOWED. Ezáltal engedélyezzük a Távoli adminisztrátor program kapcsolódását az Autentikációs szerverhez.

### <u>A program indítása</u>

A SgaAutho\_RemoteAdmin.exe programot kell a szokásos módon elindítani. Hatására megjelenik a grafikus képernyő. Elsőként kapcsolatot kell létesíteni az Autentikációs szerverrel.

## <u>A grafikus képernyő</u>

Az alábbi képernyő jelenik meg a program indítását követően.

|    | SgaAutho           | o - RemoteA         | dmin | v1.3 | 3               |         |               |                |                      |                      |            | _ 🗆 X   |
|----|--------------------|---------------------|------|------|-----------------|---------|---------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|---------|
| Ac | tion <u>U</u> sers | s <u>O</u> ptions   |      |      |                 |         |               |                |                      |                      |            |         |
| ø  | 1 🐹 🔿              | <u>Å</u> , <u>×</u> |      | ?    |                 |         |               |                |                      |                      |            |         |
| #  | Enabled            | UserName            | AD   | SU   | ApplicationCode | Roles   | BadLoginCount | ActualPassword | ActualPasswordDate   | LastActionDate       | MailLogsTo | <b></b> |
| 0  | +                  | test_user1          | +    | +    | 1999            | 0       | -             | ****           | 2016.03.25. 15:03:34 | 2016.04.27. 14:22:12 | Operations |         |
| 1  | +                  | test_user1          | +    | +    | 8945            | 0123.45 | -             | ****           | 2016.03.25. 15:03:34 | 2016.04.27. 14:22:12 | Operations |         |
| 2  | +                  | test_user1          | +    | +    | (any)           | 01239   | -             | ****           | 2016.03.25. 15:03:34 | 2016.04.27. 14:22:12 | Operations |         |
| 3  | +                  | test_user1          | +    | +    | 7033            | 4.3.2.1 | -             | ****           | 2016.03.25. 15:03:34 | 2016.04.27. 14:22:12 | Operations |         |
| 4  | +                  | test_user1          | +    | +    | 6001            | 9       | -             | ****           | 2016.03.25. 15:03:34 | 2016.04.27. 14:22:12 | Operations |         |
| 5  | +                  | test_user1          | +    | +    | 8935            | 0123.45 | -             | ****           | 2016.03.25. 15:03:34 | 2016.04.27. 14:22:12 | Operations |         |
| 6  | +                  | test_user2          | +    | -    | 1999            | 0       | -             | ****           | 2016.03.25. 17:50:14 | 2016.04.26. 10:35:32 |            |         |
| 7  | +                  | test_user2          | +    | -    | 8945            | 0123.45 | -             | ****           | 2016.03.25. 17:50:14 | 2016.04.26. 10:35:32 |            |         |
| 8  | +                  | test_user2          | +    | -    | 7033            | 4.3.2.1 | -             | ****           | 2016.03.25. 17:50:14 | 2016.04.26. 10:35:32 |            |         |
| 9  | +                  | test_user2          | +    | -    | 6001            | 9       | -             | ****           | 2016.03.25. 17:50:14 | 2016.04.26. 10:35:32 |            |         |
| 10 | +                  | test_user2          | +    | -    | 8935            | 0123.45 | -             | ****           | 2016.03.25. 17:50:14 | 2016.04.26. 10:35:32 |            |         |
| 11 | -                  | test_user3          | -    | +    | 7025            | 0       | -             | ****           | 2016.04.06. 04:50:14 | 2016.04.27. 14:18:52 |            |         |
| 12 | +                  | test_user3          | -    | +    | 8943            | 0123.45 | -             | ***            | 2016.04.06.04:50:14  | 2016.04.27.14:18:52  |            |         |
| 13 | -                  | test_user3          | -    | +    | 7033            | 4.3.2.1 | -             | ***            | 2016.04.06. 04:50:14 | 2016.04.27. 14:18:52 |            | -       |
| 00 | :00:33             |                     | 41 u | ser  | records loade   | d.      |               |                |                      |                      |            |         |

A Felhasználói bejegyzések listája csak az Autentikációs szerverhez való kapcsolódás után jelenik meg.

### <u>A képernyő fő részei:</u>

- Fejléc
- Menüsor
- Gyorsító gombok: a menüknél ismertetjük
- Felhasználói bejegyzések listája: a felhasználók jogosultságai az egyes alkalmazásokhoz
- Állapotsor

#### Fejléc tartalma:

- Ikon
- Program neve
- Verziószám
- Vezérlőgombok ( D×, illetve B×):
  - o minimalizálás
  - o maximalizálás/visszaállítás
  - o kilépés

#### Menüsor:

• A program kezelése kétszintes menürendszer révén valósul meg.

### A Felhasználói bejegyzések listája az alábbi oszlopokból áll:

- #: a tétel sorszáma
- **Enabled**: + jel, ha a felhasználó számára az alkalmazási kód engedélyezve van, jel egyébként
- Username: a felhasználó egyedi neve
- **AD**: + jel jelzi, hogy a felhasználónak Active Directory-n keresztül, ott megadott felhasználónévvel/jelszóval kell belépnie. A jel azt mutatja, hogy a felhasználónak az SgaAutho modulban megadott felhasználónevét és jelszavát kell használnia.
- SU: Ha a mező értéke +, akkor a felhasználó "Superuser", azaz hozzáférése van a nyers adatokhoz is ("Storage#1"), nem csak a magasabb szintű üzenetekhez ("Storage#2")
- **ApplicationCode**: alkalmazási kód, amely meghatározza, hogy mely alkalmazás(-ok) vonatkoznak a felhasználóra. Itt "(any)" áll, ha bármely alkalmazás elérhető a felhasználó számára
- **Roles**: a rendelkezésre álló jogosultságok felsorolása, (0,1,...,9) amelyeket az alkalmazások ellenőrizhetnek
- BadLoginCount: hibás belépések számlálója
- ActualPassword: "\*\*\*\*\*\*\*", ha meg van adva a jelszó, "not set", ha nincs megadva
- ActualPasswordDate: a jelszó megadásának időpontja
- LastActionDate: a felhasználó által végrehajtott legutóbbi művelet időpontja
- **MailLogsTo**: a felhasználó túlzott aktivitásáról/passzivitásáról értesítendő Felhasználói csoport

#### **Állapotsor:**

- Legutóbbi elindítás óta eltelt idő
- Kapcsolódási állapot és a betöltött Felhasználói bejegyzések száma

### <u>A menürendszer</u>

A menüsor az alábbi lehetőségeket biztosítja:

Action menüpont:

- **Connect** ( CTRL+C): kapcsolódás az SgaAutho szerverhez
- **Disconnect** (这,CTRL+D): kapcsolat bontása
- **Refresh list** ( , CTRL+R): a Felhasználói lista újra beolvasása
- Save windows position: az ablak képernyő-pozícióinak mentése a legközelebbi indításhoz
- Exit (, CTRL+X): kilépés a programból.

Users menüpont:

- Add user entry ( A. CTRL+A): új Felhasználói bejegyzés felvétele, lásd lentebb
- Show zombies (<sup>1</sup>), CTRL+Z): zombik megjelenítése. Zombi az a felhasználó, akinek egyetlen alkalmazás Felhasználói bejegyzése sincs, és ezekre a felhasználókra kínáljuk fel ebben a menüpontban a törlés lehetőségét:

| •        |   |   |
|----------|---|---|
| SgaAutho | ) - RemoteAdmin v0.90   | 3 |
| ?        | User "stat" is a zombie, with no ApplicationCode assigned at all.<br>Information available:<br>bad login count: -<br>password: ********<br>last password change: 2006.12.08. 17:12:15<br>last action: -<br>mail logs to: "" |   |
|          | Select 'Yes' to delete user "stat" now, select 'No' to keep.  |   |

A zombi törlését a **Yes** gombbal hajthatjuk végre. Ha mégsem kívánjuk törölni, a **No** gombot nyomjuk meg!

• Introduce a similar application: kiválasztható alkalmazási kóddal rendelkező felhasználók profiljához készít ugyanilyen profilú bejegyzéseket egy másik alkalmazási kóddal. Ennek az a célja, ha valamely alkalmazásnak elkészül egy új változata új alkalmazási kóddal, akkor az új változat használatához egyszerűen megörökölhessék a felhasználók a korábbi profilját. A menüpont kiválasztásakor az alábbi párbeszédablak jelenik meg:

| Sg | jaAutho - RemoteAdmin v1.22  |
|----|--|
|    | Who already have the 'Similar application', also gets the<br>'New application' (with the very same settings) |
|    | Similar application: 5555 (Oldy)   |
|    | New application: 5556 (Similar)  |
|    | <u>D</u> K <u>C</u> ancel  |

A "**Similar application**" legördülő listából választhatjuk ki azt az alkalmazási kódot, amelyhez hasonló profilút szeretnénk létrehozni. A "**New application**" legördülő listából választható ki az új alkalmazási kód, amelyhez szeretnénk készíteni az eredetihez hasonló profilokat. A profilgyártást az **OK** gombbal kérhetjük, míg ha meggondoltuk magunkat, a **Cancel** gombot nyomjuk meg!

• Withdraw an application completely: kiválasztható elavult alkalmazási kódhoz tartozó minden felhasználói profilt töröl a menüpont. Az alkalmazási kódot az alábbi párbeszédablakban lehet kiválasztani:

|    | •                  |                                       |
|----|--------------------|---------------------------------------|
| Sq | aAutho - RemoteAdr | nin v1.22                             |
|    |                    |                                       |
|    |                    |                                       |
|    | Vi čila do svo dož | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|    | withdraw thi       | is application from all users:        |
|    |                    |                                       |
|    | Application code:  | 5555 (Oldy) 🔽                         |
|    |                    |                                       |
|    | (confirm):         | 5555 (Oldy)                           |
|    |                    |                                       |
|    |                    |                                       |
|    | OK                 | Canaal                                |
|    |                    |                                       |
|    |                    |                                       |

Az alkalmazási kódot az "**Application code**" legördülő listán kell kiválasztani, és meg kell erősíteni a választást a "(**confirm**)" legördülő lista révén. A törlést az **OK** gombbal lehet végrehajtani, ha mégsem akarunk törölni, a **Cancel** gombot kell megnyomni.

#### **Options menüpont:**

• Help ( F1): jelen dokumentáció megjelenítése.

A Felhasználói lista valamely sorára az egér jobbgombjával kattintva megjelenik a kiválasztott sorhoz kapcsolódóan **gyorsmenü**:

Disable application 1999 for user 'Newuser' now! Delete application 1999 for user 'Newuser' now! Clear BadLoginCount of user 'Newuser' now! Fresh the last password's date of user 'Newuser' now! Set a new (temporary) password for user 'Newuser' now! Modify "MailLogsTo..." address list for user 'Newuser' now! Remove hilite (no selection)

A gyorsmenü az alábbi lehetőségeket kínálja:

- **Disable application** *xxx* for user *yyy* now!: az *yyy* felhasználóhoz tartozó *xxx* alkalmazás tiltása
- Enable application xxx for user yyy now!: az yyy felhasználóhoz tartozó xxx alkalmazás engedélyezése
- Delete application xxx for user yyy now!: az yyy felhasználóhoz tartozó xxx alkalmazás Felhasználói bejegyzésének törlése
- Clear BadLoginCount of user yyy now!: a hibás belépések számlálójának törlése
- Fresh the last password's date of user yyy now!: az yyy felhasználó legutóbbi jelszó módosítási dátumát az aktuális dátum mínusz Sga-Autho/INI/[Passwords]/dwActualPasswordValiditySec értéket kapja. Így а felhasználónak ismét lehetőséget adunk jelszavának módosítására, ha már olyan régen nem tette meg, hogy erre sem lenne lehetősége. Egyúttal kényszerítjük is a jelszómódosításra, mert a régi jelszóval így nem léphet be.
- Set a new (temporary) password for user yyy now!: új, átmeneti jelszó megadása az yyy felhasználó számára. Lásd még Jelszókezelés fejezet!
- Modify "MailLogsTo…" address list for user yyy now!: az yyy felhasználóra vonatkozó levelezési címlista módosítása
- Remove hilite (no selection): a kiemelt sorok kiemelésének megszüntetése

# Kezdeti konfigurációs fájl

### [Position]

iLeft=n - ablak bal pozíció iTop=n - ablak felső pozíció iWidth=n - ablakszélessége iHeight=n - ablak magassága

### [SGA-Authorizer]

sRemoteIPAddress=i.j.k.l - az SgaAutho modul IP címe wRemoteTCPPort=p - az SgaAutho modul portja

#### [Authentication]

sUserName=u - a legutoljára bejelentkezett felhasználó

#### [AddUserEntry]

bSetItEnabledDefault=True/False - milyen legyen az engedélyezés alapbeálltása az új felhasználó felvételekor

### [MailLogsTo...]

rövid csoportnév=csoportnév - rövid csoportnévhez tartozó Felhasználói csoport

#### [Available ApplicationCode (and meaning)]

a1 (alkalmazásnév1) - az a1 alkalmazási kódhoz tartozó alkalmazásnév a2 (alkalmazásnév2) - az a2 alkalmazási kódhoz tartozó alkalmazásnév

[Profiles for ApplicationCode=a1] ; megjegyzés: ez a "név1" modul profil1=8...... - az a1 alkalmazáskódhoz tartozó profil jogosultságai (role-ok) ...

### [Profiles for ApplicationCode=a2]

•••

### **Bejelentkezés a rendszerbe**

A menürendszerben a **File/Connect** menüpont kiválasztásakor a rendszerbe történő bejelentkezéshez az alábbi ablak jelenik meg:

| Sg                   | aAutho - Rer | noteAdmin v0.90 |  |  |
|----------------------|--------------|-----------------|--|--|
|                      | Username:    | u               |  |  |
|                      | Password:    | ******          |  |  |
|                      | Reason:      | Check           |  |  |
| Log on E <u>x</u> it |              |                 |  |  |

#### A kezelőszervek jelentése:

- Username szerkesztőmező: a bejelentkező felhasználó azonosítója
- Password jelszószerkesztő-mező: a bejelentkező felhasználó jelszava
- Reason szerkesztőmező: a bejelentkezés indoka
- Log on gomb: belépés
- Exit: a bejelentkezési szándék visszavonása

A bejelentkező felhasználónak rendelkeznie kell az 1999-es alkalmazási kóddal.

## Új Felhasználói bejegyzés felvétele

A Users/Add user entry menüpont hatására az alábbi ablak jelenik meg:

| SgaAutho - RemoteAdmin v0.90 |                   |                           |  |  |  |  |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|--|--|--|--|
|                              | [                 |                           |  |  |  |  |
|                              |                   | Set 'Enabled' immediately |  |  |  |  |
|                              | New User's name:  | <u>.</u>                  |  |  |  |  |
|                              | Application code: | 7111 (Statistics)         |  |  |  |  |
|                              | User's profile:   | Default                   |  |  |  |  |
|                              | Roles:            | 8                         |  |  |  |  |
|                              |                   |                           |  |  |  |  |
|                              | <u>0</u> K        | Cancel                    |  |  |  |  |

Az ablakon az alábbi kezelőszervek találhatók:

- New gomb: új felhasználó felvétele, új ablak jelenik meg
- Set 'Enabled' immediately kapcsoló: ha a kapcsoló bekapcsolva van, akkor az új Felhasználói bejegyzés a felvételekor közvetlenül engedélyezett lesz
- User's name legördülő lista: ha meglévő felhasználóhoz veszünk fel bejegyzést, a legördülő listából választhatjuk ki a kívánt felhasználó azonosítóját
- **Application code** legördülő lista: itt lehet kiválasztani, hogy melyik alkalmazásra vonatkozzon a bejegyzés. Csak azok a kódok jelennek meg, amelyekkel még a felhasználó nem rendelkezik.
- User's profile legördülő lista: az INI fájlban megadott Felhasználói profil kiválasztása
- **Roles**: tájékoztató információ, a kiválasztott profilhoz tartozó jogosultságokat adja meg
- **OK** gomb: a bejegyzés felvevése
- Cancel gomb: a bejegyzés felvételének elvetése

# <u>Új felhasználó felvétele</u>

Ha a Felhasználói bejegyzés felvétele során a New gombot nyomtuk meg, akkor az új felhasználó felvételéhez az alábbi ablak jelenik meg:

| Sg                        | aAutho - Ren  | noteAdmin v0.90 |  |  |  |
|---------------------------|---------------|-----------------|--|--|--|
|                           | User's name:  | Newuser         |  |  |  |
|                           | Password:     | ******          |  |  |  |
|                           | Mail logs to: | egyszerű user 💌 |  |  |  |
|                           |               | Kiss János      |  |  |  |
| <u>O</u> K <u>C</u> ancel |               |                 |  |  |  |

A kezelőszervek jelentése:

- User's name szerkesztőmező: itt adható meg az új felhasználó azonosítója
- Password: az új felhasználó jelszava
- Mail logs to legördülő lista: itt lehet kiválasztani a rövid csoportnév alapján azt a Felhasználói csoportot, amely levelezőlistáján szereplő címekre értesítő e-mail-eket kell küldeni. A rövid csoportnév kiválasztása után tájékoztatásul megjelenik a Felhasználói csoportnév. A Log2Mail program az INI állományából ezt a szekciót fogja keresni, hogy meghatározza a küldendő e-mail címzettjeit.

## <u>Jelszavak kezelése</u>

A felhasználói jelszavakat az **SgaAutho.pwl** fájl tárolja. Átálláskor ezt a **SgaAutho\_UpdatePWLNotes.exe** utility program egyszeri lefuttatásával lehet aktualizálni. A programnak a SgaAutho.pwl fájllal azonos mappában kell lennie.

A Távoli adminisztrációs program gyorsmenüjéből a "**Set a new (temporary) password for user yyy now!"** menüponttal létre lehet hozni ideiglenes jelszót az yyy felhasználó számára. Az ideiglenes jelszóval a kérdéses felhasználó nem tud belépni, de e jelszó ismeretében tetszőleges - általa használni kívántra - megváltoztathatja. Erre akkor van szükség, ha a felhasználó elfelejti a jelszavát, és ilyenkor a rendszergazda ad neki egy ideiglenest, amit megmond a felhasználónak. Ez az ideiglenes jelszó tehát csak azt biztosítja, hogy csak a kérdéses felhasználó módosíthassa a saját jelszavát.

A felhasználó által megadott **jelszót bizonyos gyakorisággal módosítani kell**. Ezt a gyakoriságot az Sga-Autho modul INI/[Passwords]/dwActualPasswordValiditySec kulcsával lehet beállítani. Ha a felhasználó a türelmi idő lejártáig nem módosítja a jelszót, akkor már nem használhatja a kliens modulokat, amíg új jelszót nem ad meg magának. A jelszóváltást biztonsági okokból túl gyakran sem lehet végrehajtani. Ezt a korlátot az Sga-Autho modul INI/[Passwords]/dwPasswordListValiditySec beállítása határozza meg.

Abban az esetben, ha a felhasználónak **lejárt a jelszava**, sőt már **túl régóta nem módosította**, akkor már a módosításra sincs lehetősége. Ezt a korlátot határozza meg az Sga-Autho modul INI/[Passwords]/dwUserValiditySec beállítása. A felhasználó ilyen kiiktatását csak a rendszergazda szűntetheti meg úgy, hogy a Távoli adminisztrációs program gyorsmenüjéből kiadja a "**Fresh actual password's date of user** *yyy*" parancsot a kérdéses *yyy* felhasználóra vonatkozóan. Hatására a felhasználónak ugyan nincs lehetősége a kliens programok használatára, de legalább a jelszavát módosíthatja. A jelszót az SgaChgPwd.exe utility programmal lehet megváltoztatni az alábbi grafikus felületen:

| 😹 SGA 'Change Passwo | rd'utility v1.00    | × |
|----------------------|---------------------|---|
| _ Input              |                     | 7 |
| <u>U</u> ser name:   | u                   |   |
| Old password:        | ********            |   |
| New password 1:      | *******             |   |
| New password 2:      | *******             |   |
| Status               | Password is set.    |   |
|                      | 2010 07 00 17 00 07 |   |
| Executed at.         | 2010.07.2817:29:07  |   |
| Resulted in:         |                     |   |
|                      | E <u>x</u> it       |   |

Itt meg kell adni **felhasználó azonosítójá**t, az **eredeti jelszó**t (esetünkben az ideigleneset), az **új jelszó**t kétszer, hogy az elgépelésből eredő hibát kivédjük. A utilty az **Apply** gomb megnyomásával változtatja meg a jelszót. A programból az **Exit** gombbal lehet kilépni.

A művelet sikeres végrehajtásáról a program üzenettel tájékoztat.

### <u>Melléklet</u>

### Autentikációs modul parametrizálása az SGA-7N hálózatmonitorozó rendszerben

#### Az autentikációs folyamat lépései



1. A felhasználó belépéskor megadja az alábbiakat:

- username,
- password,
- reason,

2. A kliens a fenti adatokat elküldi az SgaAutho autentikációs szervernek. Természetesen megadja azt is, hogy ő melyik kliens. Az SgaAutho az Sga-7N Monitor Pollerével azonos szerveren fut. A Poller IP címét a kliens INI állományában adjuk meg.

3. Az SgaAutho ellenőrzi az SgaAutho.pwl fájlból az username-hez tartozó password egyezőségét. A username és password kombináció MD5-ös eljárással van kódolva.

4. Az SgaAutho a SgaAutho.pwd fájlból meghatározza a username-hez tartozó alábbi adatokat:

- aktív-e a felhasználó (+ jel a sor elején),
- jogosult-e a kliens használatához (\*\*\*\* jel vagy a kliens sorszámának megadása),
- role-számok (0,1,...,9) ezek tetszőleges kombinációban lehetnek.

5. Az SgaAutho az SgaAutho.ini fájl Roles szekciójából kiolvassa a role-számokhoz tartozó role-neveket.

6. Az SgaAutho visszaküldi a kliensnek az alábbiakat:

- jogosult-e a felhasználó a belépésre (jelszó azonosság),
- jogosult-e a kliens használatához,
- a role-számok,
- a role-számokhoz tartozó role nevek.

7. A kliens felkínálja a kapott role neveket a felhasználónak, aki kiválasztja, hogy éppen melyiket kívánja használni.

8. A kliens visszaküldi az autetntikációs modulnak a felhasználó által kiválasztott role számot.

9. Az SgaAutho a SgaAutho.ini fájl Oracle User Groups szekciójából elküldi a kliensnek a kapott role számhoz tartozó alábbiakat:

- Oracle username,
- Oracle password.

Az sUserName\_9 bejegyzéshez nem Oracle username tartozik, hanem az IMEI adatbázis lekérdezéséhez szükséges IP cím.

Az sPassword\_9 bejegyzéshez nem Oracle password tartozik, hanem az IMEI adatbázis lekérdezéséhez szükséges jelszó.

10. A kliens a megkapott Oracle username és password alapján dönti el, hogy kliens jogosulte az adatbázishoz kapcsolódni.

Az egyes **role**-ok az alábbi szereppel bírnak az Sga-7N monitorozó rendszerben:

0 - általános felhasználó, nem jogosult az USSD szövegek megtekintésére,

- 1 privilégizált felhasználó, jogosult az USSD szövegek megtekintésére,
- 2 privilegizált felhasználó, jogosult a DTMF kódok megtekintésére,
- 3 privilegizált felhasználó, jogosult az USSD szövegek valamint a DTMF kódok megtekintésére,

4, 5, 6, 7, 8 - jelenleg a 7N rendszerben nem használatos, nem tartozik hozzá jogosultság, sem a Remote Capture, sem a Call Trace modullal nem tud üzeneteket lekérdezni

9-az IMEI lekérdezéshez szükséges jogosultság,

Más rendszerekben az egyes role-ok más célra, illetve másképpen használhatóak fel, amely a konkrét rendszer kialakításán múlik (például GPRS monitorozó rendszer).

Ha az SgaAutho az SgaAutho.ini fájl Roles szekciójában valamely role nevét nem adunk meg, akkor a kliens által felkínált listában a role nem fog szerepelni.

A CallTrace modulban a 9-es role speciálisan használható. Ha megadjuk a SgaAutho a SgaAutho.pwd fájlban, akkor a program engedélyezi az IMEI lekérdezést, az sUserName\_9 és sPassword\_9 paraméterek felhasználásával