

Monitorozó rendszerekben keletkezett riportok e-mailen való elküldésének megoldása

Felhasználói leírás

Készítette: Fehér Iván
Legutolsó módosítás: 2008. 07. 24.



AITIA International Informatikai Zrt.

Tartalomjegyzék

Célkitűzés	3
Adatlap	3
A program áttekintése	3
A működési folyamat	3
A program által kezelt mappák	4
A program által kezelt fájlok	4
Konfigurációs fájl	5
Az e-mail specifikációs fájl formátuma	6
A program kezelése	8
Indítás, leállítás	8
Grafikus felület kezelése	9
Naplózás	11
Riasztások	11
Függelék	12
Példa konfigurációs fájlra	12
Példák sgamail fájlokra	12
Üzenetek a képernyőn, naplóban és riasztások	14
Verziókövetés	18

Célkitűzés

A monitorozó vagy más rendszerekben keletkezett riportok e-mailen való eljuttatása a felhasználókhoz.

A fejlesztés az „**SGA-7N monitorozó rendszer szoftvermoduljainak továbbfejlesztésére és bővítésére**” tett ajánlat (2007.10.05.) B2. pontja („**A riportok e-mailen való elküldésének megoldása**”) alapján valósult meg.

Adatlap

A program neve: Sga-MailSend

Aktuális verziószám: 1.04

Operációs rendszer: Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/2003

Programnyelv: C, C++

Fejlesztői környezet: Microsoft Visual C++ .Net V7.0

Fejlesztő: Fehér Iván, (36-1) 453-8083, (36-30) 515-5622

A program áttekintése

A működési folyamat

A program ciklikusan vizsgál egy megadott mappát. Az itt talált sgamail(TM) formátumú e-mail leíró fájlok neveit összegyűjti, és keletkezési sorrendnek megfelelően a megadott SMTP szerverhez csatlakozva elküldi az elektronikus levelet. Ha már minden levelet elküldött, ismét összegyűjti az azóta keletkezetteket.

A mappa vizsgálatának, illetve az e-mail-ek küldésének maximális gyakorisága megadható.

Az SMTP szerverhez csatlakozás történhet jelszavas autentikálással vagy anélkül. A kapcsolódás menet közben megváltoztatható. Minden egyes levélküldésnél megbízhatósági ok miatt a program újra kapcsolódik a szerverhez.

A sikeresen elküldött levelek leíró fájljai vagy kitörlődnek, vagy a program egy megadott mappába másolja. A hibás, elküldhetetlen fájlok vagy kitörlődnek, vagy egy erre kijelölt mappába másoljuk.

A leíró fájlok csak akkor kerülnek feldolgozásra, ha az őt készítő program már „elengedte”, lezárta. A program a levelek időrendi sorrendjének megtartása miatt megvárja a lezárást, de ha egy megadott ideig ez nem történik meg, akkor továbblép, de a következő leválogatásnál ismét megvizsgálja a kérdéses fájlt.

A program a beállításokat a szöveges INI állományból veszi, de a legtöbb beállítás a program kezelői felületén is módosítható. A módosítások a programból való kilépéskor mentődnek el.

Az elvégzett műveleteket a program naplózza mind a képernyőre, mind naplófájlba.

A fontosabb eseményekről, hibákról és azok megjavulásáról riasztást küld (SNMP trap) a program.

A program által kezelt mappák

- **Alapmappa:** javasolt egy elkülönített mappában tárolni a programot és a hozzá tartozó fájlokat. Ajánlott név: Sga-MailSend
- **Adat mappa:** a program ebben a mappában keresi az elküldendő e-mail-ek sgamail leíró fájljait. Kötelező megadni. Ajánlott név: DATA.
- **Elküldött fájlok mappája:** a sikeresen elküldött e-mail-ek sgamail leíró fájljainak mappája. Nem kötelező megadni. Ha megadjuk, küldés után ide mozgatjuk át az elküldött levél leíró fájlját. Ha nem adjuk meg, a feldolgozott leíró fájlok törlődnek. Ajánlott név: SENT.
- **Sikertelen fájlok mappája:** az elküldhetetlen e-mail-ek sgamail leíró fájljainak mappája. Nem kötelező megadni. Ha megadjuk, ide mozgatjuk át az elküldhetetlen levél leíró fájlját. Ha nem adjuk meg, a feldolgozott sikertelen leíró fájlok törlődnek. Ajánlott név: FAILED.
- **Napló mappa:** ha megadjuk, ide képződnek a naplófájlok. Ha nem adjuk meg, nem készülnek naplófájlok, a naplóbejegyzések csak a képernyőn jelennek meg. Ajánlott név: LOGFILES.
- **Riasztási mappa:** ha megadjuk, a program fontosabb eseményekről, hibákról és megjavulásukról trap fájlokat készít a mappába, amelyek átmeneti fájlok, és a Trapper.exe program ezek alapján riasztásokat küld a NOC/NMC-be.

A program által kezelt fájlok

- **Végrehajtható program:** Sga-MailSend.exe. Ajánlott az alapkönyvtárba tenni. Ha a nevét megváltoztatjuk, az INI fájl nevét is ugyanerre kell változtatni.
- **Konfigurációs fájl:** Sga-MailSend.ini.
- **Sgamail leíró fájl:** a fájl egy elküldendő e-mail adatait írja le (tárgy, címzett, csatolmány, levéltörzs, stb.). A fájl formátumát külön fejezetben ismertetjük. A fájl neve és kiterjesztése tetszőleges. Ajánlott kiterjesztés: sgamail.
- **Attach fájl:** az sgamail leíró fájlban hivatkozott csatolmányállomány.
- **Napló-fájl:** a fájl egy-egy sora naplóbejegyzést tartalmaz. Neve és kiterjesztése: Sga-MailSend_yyyymmdd.log, ahol *yyyy*, *mm*, *dd* az aktuális dátum (év, hó nap).
- **Socket-fájl:** a fájl az SMTP szerverrel való kommunikációs üzeneteket tartalmazza. Neve és kiterjesztése: Sga-MailSend_yyyymmdd.dmp, ahol *yyyy*, *mm*, *dd* az aktuális dátum (év, hó nap).
- **Trap-fájl:** a fájlok egy-egy riasztás adatait tartalmazzák, amelyeket a Trapper.exe modul dolgoz fel. A fájl neve automatikusan generálódik, kiterjesztése tmp.

Konfigurációs fájl

A konfigurációs (INI) fájl neve azonos a végrehajtható program (exe) nevével, kiterjesztése „ini”. A programmal azonos mappában kell elhelyezni. Azon értékeket, amelyeket a program kezelői felületén is lehet módosítani, ne írjuk át szövegszerkesztővel, mert kilépéskor a program felül fogja írni. A többi értéket szövegszerkesztővel kell beállítani.

Az INI fájl szekciókból és ezeken belül bejegyzésekből áll. Az egyes szekcióneveket szögletes zárójelek közé kell írni. Ezt követik a szekcióhoz tartozó bejegyzések. Az egyes bejegyzések kulcsszavakból és az és értékekből állnak. E kettőt egyenlőségjel választja el. Ha egy bejegyzést elhagyunk, akkor vagy a hozzátartozó funkció nem érvényesül, vagy alapértelmezést kap a kulcsszó, vagy hibás az INI fájl. A pontosvesszővel kezdődő sorok magyarázatok, a rendszer figyelmen kívül hagyja.

Alábbiakban ismertetjük az egyes szekciókat, és a hozzájuk tartozó bejegyzéseket. Csillaggal (*) jelöljük azon kulcsokat, amelyek automatikusan elmentődnek, ha a programból kilépünk.

Szekció	Bejegyzés	Alapértelmezés, opcionális	Jelentés
[SGAMAIL]	dwMaxBodyLines	2000, opcionális	az elektronikus üzenet törzsének maximális sor-száma
	dwMaxAttachSize	1500, opcionális	az elektronikus üzenet összes csatolmányának maximális mérete kbyte-ban
	sDataPath (*)	app.mappa\DATA, opcionális	a vizsgálandó mappa, amelybe az sgamail fájlspecifikációk kerülnek
	sSentPath (*)	nincs alapért., opcionális	ebben a mappába kerülnek be az elküldött e-mail specifikációs fájlok
	sFailedPath (*)	nincs alapért., opcionális	ebbe a mappába kerülnek azok az e-mail specifikációk, amelyek hibásak, vagy elküldhetetlenek
[OPTIONS]	bExamine (*)	false, opcionális	ha true, hajtja végre az adatmappa fájljainak gyűjtését és az sgamail fájlok vizsgálatát
	bSending (*)	false, opcionális	ha true (és bExamine is true), akkor a vizsgált fájlokat megkísérli elküldeni, ha false, akkor csak ellenőrzi a fájlokat, majd törli, illetve átmozgatja az elküldött vagy sikertelen fájlok mappájába
	bAutoScroll (*)	false, opcionális	ha true, akkor képernyő napló utolsó sorára ugrunk új bejegyzésenként
	dwPollInterval (*)	1000, opcionális	a mappa vizsgálatának és a levélküldés maximális gyakorisága ms-ban
[SMTP]	sHost (*)	nincs alapért., kötelező	az SMTP szerver állomás neve vagy IP címe
	sSender (*)	nincs alapért., opcionális	a levél küldőjének e-mail címe, ide érkezik vissza a válasz is, ha nem adjuk meg a leíró fájlban a ReplyTo bejegyzést. Ha ezt a kulcsot elhagyjuk, minden levélben meg kell adni a ReplyTo bejegyzést.

	wTCPPort	25, opcionális	az SMTP szerver felé a TCP kapcsolat portja
	bAuthenticationRequired (*)	false, opcionális	ha true, akkor jelszavas autentikációval kell kapcsolódni az SMTP szerverhez
	sUserName (*)	nincs alapért., opcionális	autentikációs kapcsolódásnál a felhasználó azonosítója
[ADVANCED]	wLogDetailLevel (*)	0, opcionális	Naplózási szint
	dwMaxLinesInLogWindow	1000, opcionális	Ennyi naplósor jelenjen meg maximum. a képernyőn
	sLogFilePath (*)	nincs alapért., opcionális	a naplófájlok mappája, ha nem adjuk meg, csak képernyőre történik a naplózás
	sSocketFilePath (*)	nincs alapért., opcionális	az SMTP szerverrel történő socket kommunikáció dump-jának mappája
	sTrapFilePath	nincs alapért., opcionális	a trap fájlok mappája, munkakönyvtár
	dwMailAccessTimeOutSec	300, opcionális	maximum ennyi másodpercet várjon leíró fájl elérhetőségére

Megjegyzések:

- Ha a levél sorainak száma meghaladná a dwMaxBodyLines által megadott értéket, akkor az ezt követő sorok lemaradnak, de a levél elküldésre kerül.
- Ha valamely csatolmány miatt az összes csatolmány mérete meghaladná a dwMaxAttachSize által megadott értéket, akkor ez és az ezt követő csatolmányok már lemaradnak, de a levél az eddigi csatolmányokkal elküldésre kerül.

Az e-mail specifikációs fájl formátuma

Az alábbi szöveges fájl specifikálja a küldendő levelet. Az bejegyzések általában opcionálisak, kivéve a Body bejegyzést, amely kötelező, és legalább egy To bejegyzésnek szerepelnie kell. Ha az INI fájlban vagy a kezelői felületen nem adtuk meg az alapértelmezett Sender-t, akkor a ReplyTo bejegyzésben megadott lesz. Ebben az esetben kötelező ez a bejegyzés. A levél szövege a specifikációs fájl végén található a Body bejegyzés után. Ezt a bejegyzést kivéve a sorrend tetszőleges.

A specifikációs fájl formátuma:

Subject=szöveg
 To0=e-mail cím
 To1=e-mail cím
 To2=e-mail cím
 ...
 CC0=e-mail cím
 CC1=e-mail cím
 CC2=e-mail cím
 ...
 BCC0=e-mail cím
 BCC1=e-mail cím
 BCC2=e-mail cím

...
ReplyTo=e-mail cím
ReturnReceiptTo=e-mail cím
Priority=egész szám
Attach0=állománynév elérési úttal
Attach1=állománynév elérési úttal
Attach2=állománynév elérési úttal
...
Alias0=állománynév
Alias1=állománynév
Alias2=állománynév
...
Delete0
Delete1
Delete2
...
Copy0
Copy1
Copy2
...
Move0
Move1
Move2
...
X-felhasználói kulcs=felhasználói információ
...
Body
(a levél törzse)

A fentiek magyarázata:

Subject = az elküldött levél tárgya.

To0,To1,...,To10 = kinek küldje el To bejegyzéssel a levelet (egyet kötelező megadni, a többi opcionális).

CC0,CC1,...,CC10 = kinek küldje el CC bejegyzéssel a levelet (opcionálisak).

BCC0,BCC1,...,BCC10 = kinek küldje el BCC bejegyzéssel a levelet (opcionálisak).

ReplyTo = kinek küldje a választ a levél fogadója (opcionális, alapért.: [SMTP]/sSender).

ReturnReceiptTo = kinek küldjön visszaigazolást a levél fogadója (opcionális).

Priority =
0 - nincs prioritás beállítás
1 - Highest (legmagasabb)
2 - High (magas)
3 - Normal (átlagos)
4 - Low (alacsony)
5 - Lowest (legalacsonyabb).

Attach0,Attach1,...,Attach100 = a csatolmányfájl teljes elérési útjának megadása.

Alias0,Alias1,...,Alias100=az azonos sorszámú Attach bejegyzéssel megadott csatolmány megnevezése, ami a fogadott levélben jelenik meg (nem kötelező)

Delete0,Delete1,...,Delete100 - az azonos sorszámú csatolmány törlődjön a levél feldolgozása után

Copy0,Copy1,...,Copy100 - az azonos sorszámú csatolmány másolódjon át a Sent illetve a Failed mappába aszerint, hogy sikerült, vagy nem sikerült elküldeni a levelet.

Move0,Move1,...,Move100 - az azonos sorszámú csatolmányt helyeződjön át a Sent illetve a Failed mappába aszerint, hogy sikerült, vagy nem sikerült elküldeni a levelet

X-felhasználói kulcs=tetszőleges felhasználó információ. „X-” karaktereket követően tetszőleges felhasználói kulcs adható meg, amelyhez tetszőleges felhasználói információ tartozhat. Kerüljük az ékezetes karaktereket! Ez csak a levélforrás fejrészében fog megjelenni. Maximum 10 ilyen adható meg.

Body - ezt követő sorban kezdődik a levél szövege, amely a fájl végéig tart.

Megjegyzések:

- Az egyes To, CC és BCC kulcsoknál több cím is megadható egymástól pontosvesszővel elválasztva.
- Ha a levéltörzs első sora „<html>” vagy „<HTML>”, akkor a levéltörzset HTML leíró nyelvűnek tekinti a program és a levelet HTML formában küldi el.
- Valamely csatolmányhoz a Delete, Copy, Move opciók közül legfeljebb csak az egyik adható meg.
- Ha valamely bejegyzésben megadott szöveg helyközzel kezdődik, vagy fejeződik be, akkor tegyük idézőjelek közé (“”), hogy a helyközöket ne vágja le a program. Az idézőjelek közötti szöveget vesszük ilyenkor figyelembe.

A program kezelése

Indítás, leállítás

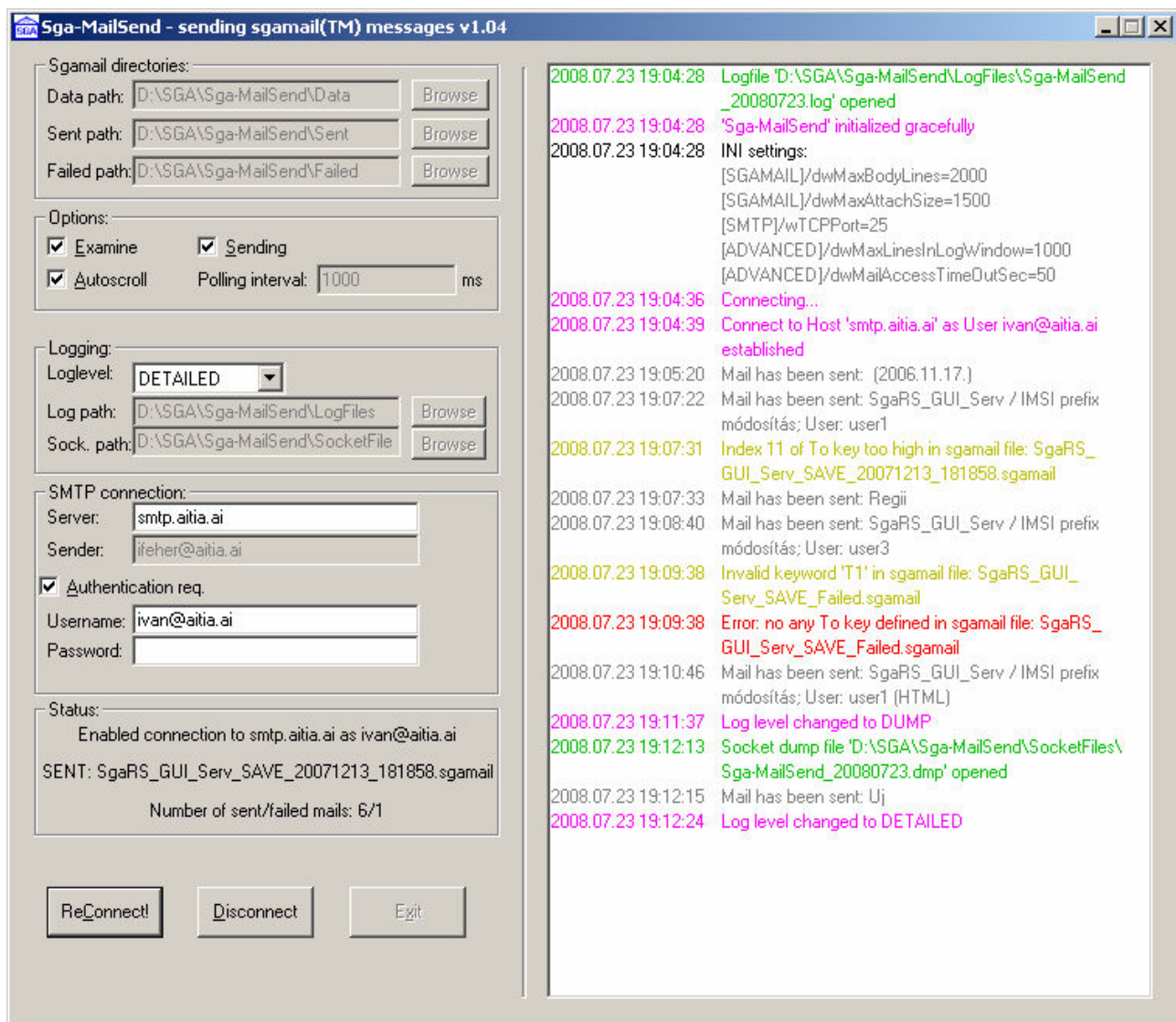
A programot az ikonra kattintva, a run paranccsal, vagy valamilyen commanderrel lehet indítani, nem kell megadni semmilyen paramétert.

Indításkor a programmal azonos mappában levő INI fájlból beolvassa a kezdeti paramétereket, amelyek egy része megjelenik a grafikus felületen.

A programot a szokásos jobb felső **x** gombbal, vagy az Exit gombbal vagy ALT-X-szel lehet leállítani. Leállításkor menti a módosított paramétereket az INI fájlba.

Grafikus felület kezelése

A program indításakor az alábbi grafikus felület jelenik meg.



A grafikus felületen megjelenő kezelőszervek ismertetése:

- Címsor: Ikon, végrehajtható program neve, funkció meghatározása, verziószám, minimalizáló és bezáró gomb.
- Sgamil directories blokk:
 - Data path: az sgamil fájlok mappája
 - Sent path: ide kerülnek mentésre a sikeresen elküldött e-mail-ek leíró fájljai
 - Failed path: ide kerülnek mentésre az elküldhetetlen e-mail-ek leíró fájljai
 - Browse gombok: a megfelelő mappa megkereséséhez megjelenik a szokásos mappakereső ablak
- Options blokk:
 - Examine: ha bekapcsoljuk, akkor a program keresi, vizsgálja a Data path mappába kerülő sgamil fájlokat
 - Sending: ha bekapcsoljuk, a program élesben elküldi a talált sgamil fájlok által megadott leveleket

- Autoscroll: ha bekapcsoljuk, új naplóbejegyzések megjelenítésekor a képernyőn a naplólista a végére gördül
- Polling interval: megadja az sgamail fájlok vizsgálatának és az e-mail küldés maximális gyakoriságának idejét ms-ban
- Logging blokk:
 - Loglevel: kiválasztható a naplózási szint:
 - OFF: nincs naplózás,
 - NORMAL: technikai eseményekről (hibaüzenetek, indítás, leállítás, stb.) naplózás,
 - DETAILED: a levélküldés tényéről is legyen naplózás,
 - DEBUG: részletes nyomkövetési információkat is kérünk (nagyon terjedelmes!).
 - DUMP: az SMTP szerverrel történő kommunikációról is kérünk dump-ot
 - Log path: a napló állományok mappája
 - Sock. path: a socket dump mappája
 - Browse gombok: a megfelelő mappa megkereséséhez megjelenik a szokásos mappakereső ablak
- SMTP connection blokk:
 - Server: az SMTP szerver állomás azonosítója vagy IP címe
 - Sender: az alapértelmezett levélküldő e-mail címe, ha nem adjuk meg, minden sgamail fájlban meg kell adni a ReplyTo paramétert
 - Authentication req.: a kapcsoló bekapcsolása esetén az SMTP szerverhez jelszavas autentikációval fogunk kapcsolódni, ezért ki kell tölteni a következő két mezőt is
 - Username: a felhasználói azonosító, amellyel kapcsolódunk az SMTP szerverhez jelszavas autentikáció esetén
 - Password: az autentikációs kapcsolódás jelszava. A visszajelzés biztonsági okok miatt csak csillag karakterekkel történik. A mező a kapcsolódás után kitörlődik, ezért minden újrapcsolódásnál meg kell adni.
- Status blokk:
 - Első sor: az SMTP szerverhez való kapcsolódás állapotának kijelzése
 - Második sor: az aktuálisan/legutoljára feldolgozott sgamail fájl állapota és neve. Az állapotok:
 - GET: várakozás a fájl elérhetőségére, a fájl beolvasása, elemzése
 - SENT: az e-mail sikeresen elküldve, a leíró fájl törlődik, vagy átkerül a Sent mappába
 - PASS: az e-mail elküldhető, de mivel a Send kapcsoló ki van kapcsolva a leíró fájl törlődik, vagy átkerül a Sent mappába
 - FAIL: az e-mail elküldése sikertelen, a leíró fájl törlődik, vagy átkerül a Failed mappába
 - Harmadik sor: statisztika az eddigi működésről: sikeres/sikertelen levelek darabszáma
- Connect!/ReConnect kapcsoló: az SMTP connection blokkban megadott adatokkal kapcsolódás ellenőrzése és engedélyezése az SMTP szerverhez (Connect!), illetve, ha már engedélyezett a kapcsolódás, akkor az új adatokkal történik meg a kapcsolódás ellenőrzése (ReConnect!)
- Disconnect kapcsoló: a kapcsolódás tiltása
- Exit kapcsoló: kilépés a programból (csak akkor lehetséges, ha nem engedélyezett a kapcsolódás)
- Jobboldali listaablak: a naplóbejegyzések listája

Naplózás

A program a képernyőre és naplófájlokba írja a működéssel kapcsolatos információkat. Továbbá lehetőség van az SMTP szerverrel való kommunikáció adatainak dumpolására. A képernyőre írható naplósorok száma limitált, amelyet a konfigurációs állományban adhatunk meg.

Az egyes naplóüzeneteket jellegüknél fogva osztályokba soroljuk. Az alkalmazott osztályok és a hozzájuk tartozó színekódok és színek:

Színekód	Szín (R, G, B)	Felhasználási osztály
0	Fekete (0, 0, 0)	Tömör adatok
1	Piros (255, 0, 0)	Hiba
2	Zöld (0, 191, 0)	Kimeneti fájlnyitás, bezárás
3	Kék (0, 0, 255)	Bemeneti fájlnyitás, bezárás
4	Sárga (191, 191, 0)	Figyelmeztetés
5	Világos szürke (191, 191, 191)	Részletezett debug szintű információ
6	Sötét szürke (127, 127, 127)	Részletezett felhasználó szintű információ
7	Bíbor (255, 0, 255)	Operátori műveletek és kiemelt hibák

A naplófájl egyes sorai egy-egy naplóbejegyzést tartalmaznak, amelyek az alábbiakból állnak:

- Színekód
- Időpecsét: hh:mm:ss (óra, perc, másodperc)
- A bejegyzés szövege

A naplósorokból a színekódok alapján a log2html.exe program HTML és RTF formátumú fájlokat készíthet.

A naplózási szint a kezelői felületen kiválasztható (lásd még wLogDetailLevel INI kulcs):

- 0 - OFF: nincs naplózás,
- 1 - NORMAL: technikai eseményekről (hibaüzenetek, indítás, leállítás, stb.) naplózás,
- 2 - DETAILED: a levélküldés tényéről is legyen naplózás,
- 3 - DEBUG: részletes nyomkövetési információkat is kérünk (nagyon terjedelmes!).
- 4 - DUMP: az SMTP szerverrel történő kommunikációról is kérünk dump-ot

A naplózási szint megadásával csak a fájlba történő naplózást befolyásolhatjuk, a képernyőn megjelenő bejegyzésekre nincs hatással. Azon üzenetek kerülnek naplózásra, amelyek szintje kisebb vagy egyenlő a kiválasztott szintnél.

A naplóüzeneteket a függelék tartalmazza.

Riasztások

A rendkívüli eseményekről SNMP trap-ek keletkeznek és továbbítódnak a NOC/NMC-be. A program által generált trap-fájlokat az trapper.exe modul küldi el SNMP/UDP protokollal a felügyeleti központba.

Az alábbi trap-típusokat különböztetjük meg:

1. INFORMATION - információs értékű, nincs törlés
2. WARNING - figyelmeztetés, töröljük

- 3. ERROR - hiba, de a szolgáltatás még elérhető, töröljük
- 4. CRITICAL - kritikus hiba, szolgáltatás nem elérhető
- 99. CEASING - a WARNING, ERROR, CRITICAL trap-ek törlése megjavulás esetén

A riasztásokat a függelék tartalmazza.

Függelék

Példa konfigurációs fájlra

```
[SGAMAIL]
sDataPath=d:\SGA\Sga-MailSend\DATA
sSentPath=D:\SGA\Sga-MailSend\Sent
sFailedPath=D:\SGA\Sga-MailSend\Failed

[OPTIONS]
bExamine=true
bSending=true
bAutoScroll=true
dwPollInterval=1000

[SMTP]
sHost=smtp.aitia.ai
sSender=ifeher@aitia.ai
bAuthenticationRequired=true
sUserName=ivan@aitia.ai
wTCPPort=25

[ADVANCED]
wLogDetailLevel=1
sLogFilePath=D:\SGA\Sga-MailSend\LogFiles
sSocketFilePath=D:\SGA\Sga-MailSend\SocketFiles
sTrapFilePath=D:\SGA\Sga-MailSend\TrapFiles
dwMailAccessTimeOutSec=50
```

Példák sgamail fájlokra

1. SgaAutho_Log2Mail autentikációs levélkészítő program által készített fájl (részlet):

```
To0= nagy.bela@t-mobile.hu
To1= Polgar Laszlo <polgar.laszlo@t-mobile.hu >
To10 = Kovacs Ferenc <kovacs.ferenc@t-mobile.hu >
Subject= „ (2006.11.17.) ”
X-SgaInfo-AddressGroup=Hoffmann Peter
Attach1=D:\SGA\Sga-MailSend\Attach\EMx557.tmp
Alias1=SgaAuthoLog_20061117-hoffmannp.txt
Delete1
```

Attach2=D:\SGA\Sga-MailSend\Attach\EMx55F.tmp
Alias2=SgaAuthoLog_20061117-kovacsk.txt
Copy2
Body

Kedves Főnök Úr(hölgy)!

—
A monitorozó rendszerekben az alábbi kollégák vannak hozzád rendelve ellenőrzési célból. Kérlek, nézd végig, hogy korrekten dolgoztak-e!

"hoffmannp": Utolsó aktivitás időpontja: 2006.11.17. 12:43

"kovacsk": Utolsó aktivitás időpontja: 2006.11.17. 13:30

—
Köszönettel,
Log2Mail

2. Sga-RS_GUI_Serv Rooming steering GUI program által generált fájl:

Subject=SgaRS_GUI_Serv / IMSI prefix módosítás; User: user3
To1=kis.geza@t-mobile.hu
To2=nagy.zoltan@t-mobile.hu
CC1=kovacs.istvan@t-mobile.hu
BCC1=horvath.peter@t-mobile.hu
ReplyTo=szabo.tamas@t-mobile.hu
ReturnReceiptTo=acs.eva@t-mobile.hu
Priority=1
Attach1=D:\SGA\SgaRS_GUI_Serv\ORIG\SgaRS_GUI_Serv_ORIG_user3_20071213_191619.lst
Attach2=D:\SGA\SgaRS_GUI_Serv\SAVE\SgaRS_GUI_Serv_SAVE_user3_20071213_191619.lst
Body
User "user3" saved modifications at 2007.12.13 19:16:19

Original IMSI prefix list attached:

D:\SGA\SgaRS_GUI_Serv\ORIG\SgaRS_GUI_Serv_ORIG_user3_20071213_191619.lst

Saved IMSI prefix list attached:

D:\SGA\SgaRS_GUI_Serv\SAVE\SgaRS_GUI_Serv_SAVE_user3_20071213_191619.lst

Deleted entries:

1. 216306186969691 Normal

Summary: 0 inserted, 1 deleted, 0 modified entries

SgaRS_GUI_Serv - version 1.02

Üzenetek a képernyőn, naplóban és riasztások

Az alábbi táblázat témacsoportonként ismerteti a képernyőn, naplóban, és riasztásokban (trap-ekben) megjelenő üzeneteket. Az első oszlop az üzenet szövegét tartalmazza. A <> jelek között megnevezett entitásokat értelemszerűen a konkrét tartalommal kell helyettesíteni. A második oszlopban értelmezzük az üzenetet. A harmadik oszlop az üzenet osztályának megfelelő szint jelöli. A negyedik oszlop az üzenet naplózási szintjét adja meg. Az utolsó oszlop az esetleges trap típusa.

Üzenet	Értelmezés	Képernyő	Napló	Trap,típus,ceasing
Indítási, leállási folyamat:				
INI path cannot be determined	Nem állapítható meg az INI fájl mappája	piros	-	
<appl. name> initialized gracefully	A programindítás sikeres	bíbor	NORMAL	STARTED, INF, (no cea)
<appl. name> initialized with remarks	A programindítás sikeres megjegyzéssel	bíbor	NORMAL	STARTED, INF, (no cea)
INI settings:	Az INI beállítások listája (képernyőn csak a rejtett kulcsok látszanak)	fekete/sötétszürke	DETAILED	
<appl. name> terminated gracefully	Az alkalmazás sikeresen leállt	-	NORMAL	TERMINATED, WAR, (no cea)
INI fájl betöltése:				
'sLogFilePath' empty, will not create logfiles	Nincs megadva naplófájl mappa, napló nem készül	sárga	-	
wLogLevel' number too high, 3 (DEBUG) assumed	A naplózási szint értéke túl nagy, 3-at (DEBUG) feltételezünk	sárga	NORMAL	
Invalid 'dwMaxBodyLines' number, 2000 assumed	A levelek törzsének maximális sor-száma hibás, 2000-et feltételezünk	sárga	NORMAL	
Invalid 'dwMaxAttachSize' number, 1500 kByte assumed	A maximális össz csatolmány méret hibás, 1500 kByte-ot feltételezünk	sárga	NORMAL	
'sDataPath' empty, cannot parse sgmail files	A DATA mappa kulcshoz nincs érték megadva, nem lehet keresni elküldendő leveleket	sárga	NORMAL	
'sSentPath' empty, sent sgmail files will be deleted	Nincs megadva az elküldött levelek mappája. A levelek leírófájljai elküldés után törlődnek	sárga	NORMAL	
'sFailedPath' empty, failed sgmail files will be deleted	Nincs megadva a sikertelen levelek mappája. A sikertelen levelek leírófájljai törlődnek.	sárga	NORMAL	
Invalid 'dwPollInterval' number, 1000 ms assumed	A polling intervallum értéke hibás, 1000 ms-ot feltételezünk.	sárga	NORMAL	
Invalid 'dwMaxLinesInLogWindow' number, 1000 ms assumed	A képernyőlista maximális mérete hibás, 1000-et feltételezünk feltételezünk.	sárga	NORMAL	
'sSocketFilePath' empty, socket dump will not be generated	Nincs megadva socket dumpfájl mappa, socket dumpfájl nem készül	sárga	NORMAL	
'sHost' empty, e-mails can not be sent	Nincs megadva SMTP szerver host, levél nem küldhető	sárga	NORMAL	

Monitorozó rendszerekben keletkezett riportok e-mailen való elküldésének megoldása

'sSender' empty, sgmail files always have to include sender	Hiányzik az alapértelmezett feladó, minden levélleírónak tartalmaznia kell	sárga	NORMAL	
Invalid 'wTCPPort' number, 25 assumed	Hibás TCP portszám, 25-öt feltételezünk	sárga	NORMAL	
'sTrapFilePath' empty, trap file will not be generated	Nincs megadva a trap fájlok mappája, trap fájlok nem készülnek	sárga	NORMAL	
Invalid 'dwMailAccessTimeOutSec' number, 300 assumed	A levelek kizárólagos hozzáférési türelmi ideje hibás, 300 s-ot feltételezünk	sárga	NORMAL	
Operátori beavatkozások:				
Examination of DATA path allowed	A DATA mappa vizsgálatát az operátor engedélyezte	bíbor	NORMAL	
Examination of DATA path obligated	A DATA mappa vizsgálatát az operátor letiltotta	bíbor	NORMAL	
Sending of e-mails allowed	A levelek küldését az operátor engedélyezte	bíbor	NORMAL	
Sending of e-mails obligated	A levelek küldését az operátor letiltotta	bíbor	NORMAL	
LOG level changed to <loglevel>	Naplózási szintet megváltoztatta az operátor	bíbor	OFF	
Connecting...	Kapcsolódás folyamatban	bíbor	-	
Reconnecting...	Újrakapcsolódás folyamatban	bíbor	-	
Connect to Host <host> established	Kapcsolódás sikeres	bíbor	NORMAL	
Connect to Host <host> as User <username> established	Kapcsolódás jelszóval sikeres	bíbor	NORMAL	
Error: cannot connect to Host <host>	Kapcsolódás sikertelen	piros	NORMAL	
Error: cannot connect to Host <host> as User <username>	Kapcsolódás jelszóval sikertelen	piros	NORMAL	
Previos connection disabled	Az előző kapcsolat letiltva	sárga	NORMAL	
Connection disabled	Kapcsolódás tiltva	bíbor	NORMAL	
Feldolgozási keretfolyamat:				
Cannot generate unique name for <file> file, will not be copied to Sent folder: <Sent folder>	Nem sikerült egyedi nevet generálni a Sent mappába való átmásoláshoz, másolás nem történik	piros	NORMAL	SENT_CREATE, ERR, (no cea)
<File> file cannot be copied to Sent folder: <Sent folder>	A Sent mappába sikertelen az sgmail vagy a csatolmány fájl másolása	piros	NORMAL	SENT_COPY, ERR, Cea: copied to Sent
Cannot generate unique name for <file> file, will not be copied to Failed folder: <Failed folder>	Nem sikerült egyedi nevet generálni a Failed mappába való átmásoláshoz, másolás nem történik	piros	NORMAL	FAILED_CREATE, ERR, (no cea)
<File> cannot be copied to Failed folder: <Failed folder>	A Failed mappába sikertelen az sgmail vagy a csatolmány fájl másolása	piros	NORMAL	FAILED_COPY, ERR, Cea: copied to Failed
<File> file cannot be deleted: <sgmail file>	Az sgmail leírófájl vagy attachment fájl törlése sikertelen	piros	NORMAL	SGAMAIL_DELETE, ERR, Cea: no Sgmail file to send
Logfile <log file> cannot be opened	A naplófájl nem nyitható meg	piros	-	LOG_OPEN, ERR, Cea: Logfile opened
Logfile <log file> opened	A naplófájlt sikerült megnyitni	zöld	NORMAL	LOG_OPEN, CEA

Monitorozó rendszerekben keletkezett riportok e-mailen való elküldésének megoldása

Socket dump file <socket file> cannot be opened	A socket dump fájl nem nyitható meg	piros	NORMAL	SOCKET_OPEN, ERR, Cea: Socket opened
Socket dump file <socket file> opened	A socket dump fájlt sikerült megnyitni	zöld	NORMAL	SOCKET_OPEN, CEA
Cannot write into <log file> log file	A naplófájl írása sikertelen	piros	-	LOG_WRITE, ERR, Cea: write to logfile
Cannot open <trap file> trap file	Trapfájl nem nyitható meg	piros	NORMAL	
Cannot write into <trap file> trap file	Trapfájl írása sikertelen	piros	NORMAL	
File <sgamail file> inserted to sending list	Új sgamail fájl felvétele a küldési listára	világos szürke	DEBUG	
Sgamail file <sgamail file> already not complete	Az sgamail fájl még nem teljes, nem küldhető el	világos szürke	DEBUG	
<File> file <sgamail file> copied to Sent folder	Az sgamail vagy csatolmány fájlt átmásultuk a Sent mappába	világos szürke	DEBUG	
<File> file <sgamail file> copied to Failed folder	Az sgamail vagy csatolmány fájlt átmásultuk a Failed mappába	világos szürke	DEBUG	
<File> file <sgamail file> deleted	Az sgamail vagy csatolmány fájl törölve	világos szürke	DEBUG	
Levélküldés:				
Error: accessing sgamail file: <first sgamail file>	Van olyan Sgamail fájl, mely nem érhető el kizárólagosan a megadott időkorlát elteltével	piros	NORMAL	SGAMAIL_ACCESS, ERR, Cea: all Sgamail file sent
Error: reading input file: <first sgamail file>	Van olyan Sgamail fájl, amely olvasása sikertelen	piros	NORMAL	SGAMAIL_READ, ERR, Cea: all Sgamail file sent
File to attach '<attach file>' of sgamail file: <sgamail file> not exists	A csatolmányfájl nem létezik. Figyelmen kívül hagyjuk	piros	NORMAL	ATTACH_ACCESS, WAR, (No Cea)
File to attach <attach file> of sgamail file <sgamail file> cannot be accessed exclusively	A csatolmányfájl nem érhető kizárólagosan el. Figyelmen kívül hagyjuk	piros	NORMAL	ATTACH_ACCESS, WAR, (No Cea)
Error: sgamail file cannot be opened: <first sgamail file>	Van olyan Sgamail fájl, amely nem nyitható meg	piros	NORMAL	SGAMAIL_OPEN, ERR, Cea: all Sgamail file sent
Error: cannot connect to Host <host> as User <username>	Levélküldés során nem sikerült az SMTP szerverhez kapcsolódni jelszóval	piros	NORMAL	CONN_ESTABLISH, ERR, Cea: connected
Error: cannot connect to Host <host>	Levélküldés során nem sikerült az SMTP szerverhez kapcsolódni	piros	NORMAL	CONN_ESTABLISH, ERR, Cea: connected
Mail has been sent: <subject>	A levél elküldése sikeres	sötét-szürke	DETAILED	
Error: sending mail failed: <subject>	Levélküldés sikertelen, ezt követően részletes hibaüzenetet kapunk az SMTP szervertől	piros	NORMAL	SGAMAIL_SEND, ERR, Cea: mail sent
SMTP error: <error msg.>	Az SMTP szerver hibaüzenete	piros	NORMAL	
Mail would be sent: <subject>	A levél elküldhető, de mivel a Sending kapcsoló nem volt bekapcsolva, küldés nem történt	sötét-szürke	DETAILED	
Sgamail file <sgamail file> opened	Az sgamail file megnyitva	világos szürke	DEBUG	
Connected to Host <host>	Kapcsolódva	világos szürke	DEBUG	

Monitorozó rendszerekben keletkezett riportok e-mailen való elküldésének megoldása

Connected to Host <host> as User <username>	Kapcsolódva jelszóval	világos szürke	DEBUG	
Disconnected	Kapcsolat bontva	világos szürke	DEBUG	
Levéltartalom:				
Too many entries in body of sgamail file: <sgamail file>	Túl sok sora van a levélnek	sárga	NORMAL	SGAMAIL_SYNTAX, WAR, (No cea)
Too many custom header line of sgamail file: <sgamail file>	Túl sok "X-" kezdetű felhasználói fejlécsor lett megadva. Figyelmen kívül hagyjuk a bejegyzést	sárga	NORMAL	
Invalid control line in sgamail file: <sgamail file> <control line>	Hibás vezérlősor a leíró fájlban (a trapben nem jelenik meg a hibás sor)	sárga	NORMAL	SGAMAIL_SYNTAX, WAR, (No cea)
Subject already given in sgamail file: <sgamail file>	A Subject bejegyzés már szerepelt a leírófájlban, figyelmen kívül hagyjuk e bejegyzést	sárga	NORMAL	
ReplyTo already given in sgamail file: <sgamail file>	A ReplyTo bejegyzés már szerepelt a leírófájlban, figyelmen kívül hagyjuk e bejegyzést	sárga	NORMAL	
ReturnReceiptTo already given in sgamail file: <sgamail file>	A ReturnReceiptTo bejegyzés már szerepelt a leírófájlban, figyelmen kívül hagyjuk e bejegyzést	sárga	NORMAL	
Index of <entry> key missing in sgamail file: <sgamail file>	A bejegyzés indexe hiányzik. Figyelmen kívül hagyjuk a bejegyzést	sárga	NORMAL	
Index <index> of <entry> key too high in sgamail file: <sgamail file>	A bejegyzés indexe nagyobb a megengedettnél. Figyelmen kívül hagyjuk e bejegyzést	sárga	NORMAL	
<Entry><n> already given in sgamail file: <sgamail file>	A bejegyzés már szerepelt a leírófájlban, figyelmen kívül hagyjuk e bejegyzést	sárga	NORMAL	
Confusion between <entry><n> and other control key in sgamail file: <sgamail file>	Összeütközés a Delete, Copy és Move kulcsszavak között. Egy indexre csak az egyik adható meg. Figyelmen kívül hagyjuk a bejegyzést	sárga	NORMAL	
No Attach key given to <entry><n> in sgamail file: <sgamail file>	Az Alias, illetve Delete, Copy, Move kulcsszavak valamelyikéhez nincs megadva Attach bejegyzés	sárga	NORMAL	
Priority number already defined in sgamail file: <sgamail file>	A Priority bejegyzés már szerepelt a leírófájlban, figyelmen kívül hagyjuk e bejegyzést	sárga	NORMAL	
Invalid Priority number <prior number> in sgamail file: <sgamail file>	Hibás prioritásszám az Sgamail fájlban	sárga	NORMAL	SGAMAIL_SYNTAX, WAR, (No cea)
Priority number <prior number> too high in sgamail file: <sgamail file>	Prioritásszám nagyobb, mint a legnagyobb megegedett	sárga	NORMAL	SGAMAIL_SYNTAX, WAR, (No cea)
Error: no any To key defined in sgamail file: <sgamail file>	Nincs egyáltalán To bejegyzés megadva az Sgamail fájlban	piros	NORMAL	SGAMAIL_MISSED, ERR, (No cea)
Error: no Body part in sgamail file: <sgamail file>	Nincs levéltörzs megadva az Sgamail fájlban	piros	NORMAL	SGAMAIL_MISSED, ERR, (No cea)
Error: no ReplyTo and nor default sender specified in sgamail file: <sgamail file>	Sem ReplayTo bejegyzés, sem alapértelmezett feladó nincs, a levél nem küldhető el	piros	NORMAL	SGAMAIL_MISSED, ERR, (No cea)

Invalid keyword <keyword> in sgamail file: <sgamail file>	Hibás kulcsszó az Sgamail fájlban	sárga	NORMAL	SGAMAIL_SYNTAX, WAR, (No cea)
Content type: HTML, second body line:	HTML módú levélküldés, a levél második sora...	világos szürke	DEBUG	
Content type: TEXT, first body line:	TEXT módú levélküldés, a levél első sora...	világos szürke	DEBUG	
X-<custom key>: <custom header information>	Felhasználói fejlécsor	világos szürke	DEBUG	
Subject: <subject>	Levél tárgya	világos szürke	DEBUG	
ReplyTo: <email address>	Válaszcím	világos szürke	DEBUG	
ReturnReceiptTo: <email address>	Értesítési cím	világos szürke	DEBUG	
To<n>: <email address>	n-ik To címzett	világos szürke	DEBUG	
CC<n>: <email address>	n-ik CC címzett	világos szürke	DEBUG	
BCC<n>: <email address>	n-ik BCC címzett	világos szürke	DEBUG	
Attach<n>: <file name>	n-ik csatolmányfájl neve	világos szürke	DEBUG	
Alias<n>: <file name>	n-ik csatolmány alias neve	világos szürke	DEBUG	
<Entry><n> option set to attach file	Delete, illetve Copy, Move opció bekapcsolva a csatolmányhoz	világos szürke	DEBUG	
Priority: <prior. value>	Levél prioritásértéke	világos szürke	DEBUG	

Verziókövetés

Megjegyzések:

- A végrehajtható program idő-attribútumának óra és perc értéke rendre a fő és al-verziószám: *hh.mm*
- A legutóbbi verzióval kezdjük a felsorolást.

v1.04 - 2008.07.24

- (c) Interval of n index of Attachn key changed to [0,1,...,100]
- (c) In case of attach file does not access, written a different message of the case when file can not be accessed exclusively
- (n) More and detailed log messages are available
- (n) New optional key entry in sgamail file: Aliasn (n=0,1,...,100) for define title of correspondent attachment (the visible filename in received mail)
- (n) Can insert maximum of 10 custom header lines ("X-...")
- (n) New optional key entry: in sgamail file: Deleten (n=0,1,...,100) to indicate correspondent attachment file has to delete after mail processed
- (n) New optional key entry: in sgamail file: Copyn (n=0,1,...,100) to indicate correspondent attachment file has to copy into Sent or Failed folder after mail processed
- (n) New optional key entry: in sgamail file: Moven (n=0,1,...,100) to indicate correspondent attachment file has to move into Sent or Failed folder after mail processed
- (c) Parameter values of entries in sgamail file can be enclosed with quotation marks ("")

v1.03 - 2008.07.11

- (n) During moving file into Sent or Failed folder, if file already exists, a new filename generated adding a seq. no. (0001, 0002,...) to the name
- (f) A false log line fixed
- (n) New entry: INI/[Advanced]/dwMailAccessTimeOutSec - time out for controlling of access sgamail file
- (n) Error message written if dwMailAccessTimeOutSec time reached (can not open sgamail file for a given long time) at least one of collected sgamail file.
- (c) After time out inaccessible sgamail files are skipped until can be reached. In this case other files can be processed
- (f) Whole lines in Log window are visible
- (n) Generates SNMP Trap messages if needed
- (n) Sends e-mail in HTML format if the first body line is equal to "<html>" or "<HTML>"
- (c) When value of 'wLogLevel' key in INI file is too high, 3 (DEBUG) will be assumed
- (n) New, and more detailed log lines are available
- (c) INI/[SGAMAIL]/dwBodyLines key replaced with INI/[SGAMAIL]/dwMaxBodyLines
- (f) Autoscroll function works properly
- (f) Checking of accessibility of attached file fixed
- (f) Long failed sgamail lines handled correctly

v1.02 - 2008.03.11

- (c) Searching for mail files with any extension
- (c) Interval of n index changed to [0,1,...,10] at keys Ton, CCn, BCCn and Attachn

v1.01 - 2008.01.16

- (c) Program does not stop when INI file could not be found
- (c) Program does not require INI file to start processing
- (c) INI file resides in the application folder instead of Windows directory
- (c) Default folder of e-mail data to send is 'DATA' in application folder
- (f) "Failed path" text fixed in application window
- (n) New entry for port of TCP: INI[SMTP]\wTCPPort
- (c) Password field of application window is cleared after (Re)Connect operation
- (n) Can dump socket communication in INI[ADVANCED]\sSocketPath folder

v1.00 - original version, 2008.01.11