

# Utilita StartExcel - Automatický export

## Utilita StartExcel - automatický (periodický) export

Automatický export umožňuje periodicky (alebo pri uritej udalosti) aktivovať a vykonať zošitie (report) uložený na pevnom disku v súbore \*.xls, vyhodnotiť ho a následne aktívnu stránku uložiť do iného \*.xls súboru do špecifikovaného adresára s voliteľným menom.

Export je možné vykonať pomocou **utility StartExcel** (súbor *startexcel.exe* sa nachádza v **inštalnom adresári** v podadresári **Bin**) s nasledovnými parametrami:

D e k l a r á c i a	<b>startexcel</b> [/Q] [/I] [/D] fullXlsPath [StartMakro [ param1 .. paramN ]] konkrétne pre automatický export: <b>startexcel</b> [/Q] [/I] [/D] fullXlsPath StartParams EXP	
P a r a m e t r e	/Q	Výpis prípadných chybových hlásení do súboru (startexcel.log) a ukonenie utility <b>startexcel</b> .
	/I	Spustí MS Excel ako viditeľný. Nepovinný parameter. Na operačných systémoch MS Server 2008, MS Vista a Windows 7 sa neodporúča použiť parameter /I, ak je MS Excel štartovaný v kontexte <i>service</i> (Napríklad <i>SELF.EVH</i> štartovaný ako servis).
	/D	Do logovacieho súboru sú zapisované ladiace informácie vrátane zoznamu parametrov, ktoré boli zadane pri jeho spustení.
	fullXlsPath	Plná cesta k reportu (zošitiu).
	StartMakro	Voliteľné meno makra v súbore, ktoré sa má vykonať.
	param1 .. paramN	Voliteľné parametre makra <b>StartMakro</b> .
	StartParams	Meno makra v reporte, ktoré vykoná vlastný export dát.
	EXP	Parameter makra <b>StartParams</b> špecifikujúci, že sa má vykonať export dát.
P o p i s	<p>Utilita <b>StartExcel</b> naštartuje MS Excel. Ak je parameter /I uvedený, MS Excel bude otvorený ako viditeľný. Ak je uvedený parameter /Q, prípadné chybové hlásenia budú zapísané do súboru <i>startexcel.log</i> a utilita <b>StartExcel</b> bude ukončená.</p> <p>Následne otvorí zošitie dané parametrom <i>fullXlsPath</i> a zavolá makro <b>StartParams</b> s parametrom <b>EXP</b>. Makro <b>StartParams</b> musí byť implementovaná v zošiti (ak je zošitie vytvorené z predlohy <i>D2000_WorkBook.xls</i>, automaticky makro obsahuje).</p> <p>Zošitie sa automaticky prihlási k systému D2000 podľa prihlasovacích parametrov (<b>USER_NAME</b>, <b>PASSWORD</b>, <b>SERVER</b>), vyhodnotí sa a uloží kópiu aktívnej stránky zošitia do nového súboru, ktorého meno je v bunke <b>EXPORT_FILE_NAME</b>. Táto je štandardne naplnená výrazom, ktorý existujúce meno zošitia doplní dátumom a asom. V aplikácii je potrebné zmeniť adresár určený pre exportované reporty. V predlohe je nastavený na <b>C:\Reporty</b>.</p> <p>Vyhodnotenie reportu je realizované nastavením asov v bunkách <b>D2000_BT</b> a <b>D2000_ET</b> na aktuálny as.</p>	

### Poznámka:

Periodický (alebo na základe ubovenej podmienky) export je možné realizovať prostredníctvom ESL skriptu nasledovne:

- vytvoríme objekt typu **Event**, ktorý sa bude štartovať keď treba vytvoriť export (napríklad periodicky)
- zdrojový kód eventu:

```

INT _ret
TEXT _txtMsg
TEXT _report = "c:\Reporty\test1.xls"

; report export with 50 seconds timeout
_ret := RUN "startexcel.exe" SYNC " " + _report + " StartParams EXP" TIMEOUT 50
IF _ret\VLD THEN
IF _ret = _ERR_TIME_OUT THEN
_txtMsg := "TIMEOUT pre export reportu"
ELSE
_txtMsg := "Export ExitCode = " + %IToStr(_ret)
IF _ret = 0 THEN
_txtMsg := _txtMsg + " OK"
ELSE
IF _ret = 1 THEN
_txtMsg := _txtMsg + " Init Ole Error"
ELSE
IF _ret = 2 THEN
_txtMsg := _txtMsg + " Start Excel Error"
ELSE
IF _ret = 3 THEN
_txtMsg := _txtMsg + " Open Report Error"
ELSE
IF _ret = 4 THEN
_txtMsg := _txtMsg + " Run Macro Error"
ELSE
_txtMsg := _txtMsg + " Unknown Error"
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ELSE
_txtMsg := "Nepodarilo sa spusti startexcel.exe"
ENDIF

LOG _txtMsg, SysTime
END

```

Po pokuse o export dát je ošetrovaná návratová hodnota akcie **RUN** so zápisom stavu exportu do [monitorovacej databázy](#).

Automatický štart exportu je možné dosiahnu vhodnou konfiguráciou systémovej služby: "*Scheduled Tasks*". Táto umožňuje periodicky vykonáva (štartova) daný program.

## Štartovanie Excelu z procesu D2000 Event bežiaceho ako servis

Pre korektné fungovanie je nutné vytvori vo Windows tieto adresáre:

- 32-bitový Excel na 32-bitových Windows alebo 64-bitový Excel na 64-bitových Windows:  
`mkdir C:\Windows\System32\config\systemprofile\Desktop`  
`mkdir C:\Windows\System32\config\systemprofile\Documents`
- 64-bitový Excel na 64-bitových Windows:  
`mkdir C:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile\Desktop`  
`mkdir C:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile\Documents`

Ak tieto adresáre neexistujú, StartExcel vracia chybu 3 (ERR\_OPEN\_DOC) a v logu *StartExcel.log* hlási chybu otvorenia dokumentu, napr.

```

[07-12-2023 08:14:47][INF][13428] Start excel starting...
[07-12-2023 08:14:47][INF][13428] Document name is 'd:\D2000\D2000_APP\Demo\Temp\Template.xls'
[07-12-2023 08:14:47][INF][13428] CLSIDFromProgID SUCCESS
[07-12-2023 08:14:47][INF][13428] CoCreateInstance SUCCESS
[07-12-2023 08:14:47][INF][13428] StartExcel DONE
[07-12-2023 08:14:47][INF][13428] Excel is running as hidden...
[07-12-2023 08:14:47][ERR][13428] Error opening document d:\D2000\D2000_APP\Demo\Temp\Template.xls
[07-12-2023 08:14:47][INF][13428] Uninit OLE...

```

Navyše je odporúané spúša proces D2000 Event pod dedikovaným Windows užívateľom (napr. *report*). Aby fungovali makrá, je nutné sa prihlási ako tento užívateľ (*report*), spusti Excel a v *Nastaveniach* (*Options*) ís na položku *Centrum dôveryhodnosti* (*Trust Center*), kliknú na *Nastavenie Centra dôveryhodnosti* (*Trust Center Settings*) a v záložke *Nastavenie makier* (*Macro Settings*) vybra *Povolenie všetkých makier* (*Enable all macros*).

Bez povolenia makier bude StartExcel vracia chybu 4 (ERR\_RUN\_MACRO) a v logu *StartExcel.log* hlási chybu spustenia makra:

```

[07-12-2023 08:39:04][INF][8604] Start excel starting...
[07-12-2023 08:39:04][INF][8604] Document name is 'd:\D2000\APP\Demo\Temp\Template.xls'
[07-12-2023 08:39:04][INF][8604] CLSIDFromProgID SUCCESS
[07-12-2023 08:39:05][INF][8604] CoCreateInstance SUCCESS
[07-12-2023 08:39:05][INF][8604] StartExcel DONE
[07-12-2023 08:39:05][INF][8604] Excel is running as hidden...
[07-12-2023 08:39:05][INF][8604] d:\D2000\APP\Demo\Temp\Template.xls is opening...!
[07-12-2023 08:39:05][INF][8604] Starting macro...
[07-12-2023 08:39:05][ERR][8604] Error run macro!
[07-12-2023 08:39:05][INF][8604] Closing document...
[07-12-2023 08:39:10][INF][8604] Uninit OLE...

```

Doporučené nastavenie parametrov zošita pre automatický export:

	A	B	C	D	E
1	<b>Meno užívateľa</b>	meno			
2	<b>Heslo</b>	heslo			
3	<b>Meno počítača kde beží proces Kernel</b>	srvName			
4	<b>Popis do monitorovacej databázy</b>	ľubovlný popis			
5	<b>Report pre proces HI</b>	FALSE			
6	<b>D2000_BT</b>	8.6.2000 12:49:31,000			
7	<b>D2000_ET</b>	8.6.2000 12:49:31,000			
8	<b>D2000_TEXT</b>				
9	<b>D2000_NUM1</b>				
10	<b>D2000_NUM2</b>				
11	<b>Meno súboru pre export</b>	C:\Reporty\Excel\View1_2000_6_8_12_49_31.xls			
12					
13	<b>Chýbajúca hodnota pri čítaní z archívu</b>				
14					

Dôležité sú bunky B1 až B3, bunka B5 musí mať hodnotu FALSE, bunka B11 – musí predstavovať korektné meno súboru, do ktorého bude export prebiehať. Ak súbor existuje, bude prepísaný.