Popis logování v aplikačním serveru .NET

ESO9 international a.s.
U Mlýna 2305/22, 141 Praha 4 – Záběhlice
tel.: +420 585 203 370-2
e-mail: info@eso9.cz
www.eso9.cz

Zpracoval:	Tomáš Urych
Dne:	3.10.2011
Revize:	Urych Tomáš
Dne:	29.7.2026

Obsah

1. Popis logování v aplikačním serveru .NET

V aplikačním serveru .NET je logování rozděleno na dvě části:

1.1 Technologické

Obsahuje podrobné informace o běhu ap. serveru. Zapíná se v okamžiku, kdy v aplikaci vznikne problém a chci jej cíleně hledat. V běžném provozu ESO9 je toto logování vypnuto, neboť velmi intenzivní komunikací s LOGovací databází zpomaluje provoz aplikačního serveru.

Logování se dá směřovat do (lokální) SQL databáze, jejíž připojovací informace (connection string) se nastavují nezávisle na nastavení aplikace ve Správci ESO9, nebo do textového souboru. V případě logování do DB se logovací záznamy zapisují do tabulky *MONITOR*. Pro všechny aplikace nainstalované na jednom ap. serveru se loguje do stejného místa.

1.2 Aplikační

Obsahuje informace o aplikačních akcích (tj. o akcích spouštěných uživatelem v rámci provozu aplikace). Aplikační logování směřuje vždy do LOGovací databáze (tj. databáze s příponou *_LOG*) do tabulky *ESO9LOG*. Informace o těchto akcích se dále škálují podle hodnoty sloupce *ACTION*:

a. ACTION=1 – akce typu INSERT (tj. vložení nového záznamu do databáze).
b. ACTION=2 – akce typu UPDATE (tj. editace existujícího záznamu).
c. ACTION=3 – akce typu DELETE (tj. výmaz existujícího záznamu).
d. ACTION=4 – akce typů párování a odpárování, provedení uzávěrek pro DPH a další servisní akce v účetnictví.
e. ACTION=5 – uživatelská akce na tlačítko.
f. ACTION=6 – akce typu přihlášení/odhlášení uživatele.
g. ACTION=7 – informace o datovém zdroji formy (výkonové logování).
h. ACTION=8 – logování databázových změn, které probíhají mimo apl.server (vypnutí a zapnutí triggerů, informace o instalaci verzí a doplňků).
i. ACTION=9 – logování z externích programů (např.dávkové exporty/importy z/do ESO9).
j. ACTION=10 – logování práce s konfigurací.
k. ACTION=11 – logování nezašifrovaných odkazů (je-li zapnuto zabezpečení URL).
l. ACTION=12 – logování nepovolených znaků v SQL filtru.
m. ACTION=13
n. ACTION=14 – logování ESO9 Reporting Serveru.
o. ACTION=20 – logování PEPPOLu
p. ACTION=21 – logování vyčítání e-mailů

Struktura logovacích záznamů pro LOGy typu a/b/c je následující:

Informace	Název sloupce	Datový typ
Typ akce (INSERT=1/UPDATE=2/DELETE=3)	Action	Integer
Čas spuštění	Time	DateTime
ID uživatele, který akci spustil	LogUser	Integer
Jméno tabulky, nad kterou se akce prováděla	TableName	SysName
ID řádku, nad kterým se akce stala	IDValue	Integer
ID záznamu ze zdrojové formy (pokud tato existuje) nebo relační ID při použití více editačních tabulek v pohledu (ADD tabulky)	IDRel	Integer
SQL dotaz, který akci spustil	SQL	String

Struktura logovacích záznamů pro LOGy typu f je následující:

Informace	Název sloupce	Datový typ
Typ akce (=6)	Action	Integer
Čas přihlášení/odhlášení	Time	DateTime
ID uživatele, který se přihlásil/odhlásil	LogUser	Integer
Počet všech licencí dostupných pro danou aplikaci	IDValue	Integer
Počet volných licencí pro danou aplikaci po dokončení akce	IDRel	Integer
Kód uživatele	Info *)	String
Jméno aplikace	Info *)	String
Jméno aplikačního serveru	Info *)	String

*) Všechny tři informace jsou navzájem oddělené „/“.

Struktura logovacích záznamů pro LOGy typu g je následující:

Informace	Název sloupce	Datový typ
Typ akce (=7)	Action	Integer
Čas spuštění	Time	DateTime
ID uživatele, který akci spustil	LogUser	Integer
Jméno a název předlohy formuláře	Form	String
Dobu trvání načítání dat.zdroje	Duration	Double
SQL dotaz formy	SQL	String
Činnost	Activity	String
Počet sloupců SQL formy	Info *)	String
Počet sloupců použitých ve formuláři	Info *)	String
Počet řádků otevřeného dat. zdroje	Info *)	String
Kód uživatele	TableName **)	String
Jméno aplikačního serveru	TableName **)	String

*) Všechny tři informace jsou v jednom sloupci navzájem oddělené „#“.

**) Obě informace jsou navzájem oddělené „/“.

Aplikační logování nelze vypnout, pouze pro výkonové logování (tyg g) lze nastavením níže uvedených parametrů posouvat hranici, nad níž se budou datové zdroje logovat. Parametry, které určují *mezní podmínky pro výkonové logování*, jsou:

a. Doba trvání načítání dat. zdroje (standardně 3 sekundy)

b. Počet řádků otevřeného dat. zdroje (standardně 3000)

c. Poměr mezi všemi použitými sloupci dat. zdroje ve formě (standardně o 50% více)

Uvedené parametry lze nastavovat ze Správce ESO9.

S aplikačním logováním typu f (přihlášení a odhlášení uživatele) umí pracovat (resp. analyzovat jej) Správce ESO9, který dokáže zobrazovat podrobné nebo kumulované statistiky přihlašování a využití licencí v čase.

Struktura logovacích záznamů pro LOGy typu h je následující:

Informace	Název sloupce	Datový typ
Typ akce (=8)	Action	Integer
Čas spuštění	Time	DateTime
Jméno tabulky, nad kterou se akce prováděla(triggery) nebo text „SQL script“(instalace verze a doplňků)	TableName	SysName
SQL dotaz (triggery) nebo text „instalace verze/doplňků“	SQL	String
Login uživatele, který akci spustil	Info	String

Struktura logovacích záznamů pro LOGy typu j je následující:

Informace	Název sloupce	Datový typ
Typ akce (=10)	Action	Integer
Čas spuštění	Time	DateTime
ID uživatele, pro nějž se konfigurace upravuje	LogUser	Integer
Hodnota konfigurace	Form	String
SQL příkaz upravující konfiguraci	SQL	String
Jméno konfigurace	Activity	String
Jméno tabulky s konfiguracemi (FORMPARAMS)	TableName	SysName
Typ konfigurace a její klíč oddělené „,“	Info	String