

Logování a monitoring Domino aplikací



Představení



Ondřej Kostruh

NTF Factory

kostruh@ntf-factory.com



Proč logovat a monitorovat?

- Víím
 - Přišel jsem na to sám
 - Něco se stalo
- Nevím
 - Ještě se nic nestalo

Co logovat a monitorovat (v aplikacích)?

1. Agenti

- Plánování agentů
- Zejména ti důležití nebo složití
- Nestačí když ohlásí případnou chybu
 - je třeba taky vědět, že vůbec běžel, popř. jak dlouho nebo kolik toho udělal

2. Složitější nebo důležitější akce spouštěné uživateli

- Myslíte, že vám uživatele o každé chybě řeknou?
- Hranice „složitosti“ si každý určí sám

Jak logovat? (kam ukládat hlášení)

Kam ukládat hlášení:

- systémový Log - log.nsf
- konzole serveru - console.log
- OpenLog – OpenNTF
- vlastní aplikace typu Log

Log.nsf



- Jednoduchost logování
 - Print
- Fulltextové hledání
- Snadný přístup pro uživatele
 - Notes DB - ACL



- Není úplně přehledný
 - Rozdělení hlášení mezi dokumenty/pohledy
- Špatně strojově čitelný
 - Jednotlivé události jako prvky txt pole (Text List)
- Nesnadné napojení externích služeb
- Složitější archivace

Console.log



- Jednoduchost logování
 - Print
- Archivace pomocí služeb FS
 - např. logrotate in Linux



- Není úplně přehledný
 - loguje se toho hodně
- Snadné napojení služeb běžících na serveru
 - Nutnost definice pravidel

OpenLog



- Open – Free řešení
- Existující knihovny
 - LotusScript
 - JavaScript
 - Java
- Počet stažení – 7637
- Je to NSF DB



- Poslední release z 28.12.2009
- Je to NSF DB

Vlastní Log aplikace




- Můžete si ji vytvořit dle svých požadavků



- Musíte si jí vytvořit

Pro náročné je vlastní aplikace

- Lze kombinovat všechny uvedené 
 - NSF DB pro snadný přístup dotčených uživatelů
 - Vytvořit knihovny LS, JavaScript, Java (podle potřeb)
 - Doplnit zápis do domino log nsf a/nebo console.log
 - Napojení na další „velké“ monitorovací systémy

Cíl č. 1 – víte že je vše v pořádku

Ideální stav !

- Prázdný inbox (s hlášeními)
- Vše zelené (v logu)




LOG NTF












































Cíl č. 2 – víte že je něco špatně

Ne-úplně ideální stav...

- Ale možná důležitější

Co vidíme?

-  Agenty končící s chybou
-  Agenty neukončené korektně
-  Agenty zpožděné

LOG		Spustit agenta		Hledání cizího agenta					
prime/NTF-Factory		Čas	Delka	Agent	Hledání	DB	Poslední hlášení	User	
▼ 0		00:41:01	0	denri	D	 kostuh/adresar.nsf	19.02.2025 00:41:01	spineys/NTF-Factory	
▼ 5		00:51:01	0	denri	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 00:51:01	spineys/NTF-Factory	
▼ 7		05:00:40	0	denriDelay	D	 kostuh/log.nsf	30.01.2025 05:00:40	spineys/NTF-Factory	
▼ 8		05:06:01	0	denriError	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 05:06:01	spineys/NTF-Factory	
▼ 7		05:06:02	0	denriNeverEnded	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 05:06:02	spineys/NTF-Factory	
▼ 7		07:11:01	0	kontrola	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 07:11:01	spineys/NTF-Factory	
▼ 8		08:01:40	0	DSDownloadScheduledRun D-we	D	 test/ids/ids_test_gfo.nsf	19.02.2025 08:01:40	Orděj Kostuh/NTF-Factory	
▼ 8		08:01:41	0	DSDownloadScheduledRun D-we	D	 test/ids/ids_test_ovm.nsf	19.02.2025 08:01:41	Orděj Kostuh/NTF-Factory	
▼ 0		00:50:16	0	denri	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 00:50:16	spineys/NTF-Factory	
▼ 5		05:00:16	0	denriDelay	D	 kostuh/log.nsf	30.01.2025 05:00:16	spineys/NTF-Factory	
▼ 5		05:05:15	0	denriError	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 05:05:15	spineys/NTF-Factory	
▼ 7		05:05:16	0	denriNeverEnded	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 05:05:16	spineys/NTF-Factory	
▼ 7		07:10:16	0	kontrola	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 07:10:16	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:13:56	1	denri	D	 kostuh/cfg.nsf	19.02.2025 00:13:56	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:13:57	0	denri	D	 kostuh/casework.nsf	19.02.2025 00:13:57	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:14:05	8	denri	D	 kostuh/logmonitor.nsf	19.02.2025 00:14:05	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:17:54	0	denri	D	 kostuh/akta.nsf	19.02.2025 00:17:54	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:18:55	0	expirace	D	 kostuh/roence.nsf	19.02.2025 00:18:55	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:20:55	0	denri	D	 kostuh/prijate.nsf	19.02.2025 00:20:55	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:21:03	0	denri	D	 kostuh/faktury.nsf	19.02.2025 00:21:03	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:21:53	0	denri	D	 kostuh/banka.nsf	19.02.2025 00:21:53	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:25:54	0	denri	D	 kostuh/apicovna.nsf	19.02.2025 00:25:54	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:30:57	2	do archivu	D	 kostuh/obchod.nsf	16.02.2025 00:30:57	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:38:58	3	denri	D	 kostuh/obchod.nsf	19.02.2025 00:38:58	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:40:56	1	denri	D	 kostuh/adresar.nsf	19.02.2025 00:40:56	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:47:55	0	denri	D	 kostuh/homepage.nsf	19.02.2025 00:47:55	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:50:56	1	denri	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 00:50:56	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:53:57	2	denri	D	 kostuh/semis.nsf	19.02.2025 00:53:57	spineys/NTF-Factory	
▼ 0		00:54:54	0	exportStatuUctu	D	 kostuh/semis.nsf	19.02.2025 00:54:54	spineys/NTF-Factory	
▼ 1		01:00:58	1	denri	D	 kostuh/ukoly.nsf	19.02.2025 01:00:58	Orděj Kostuh/NTF-Factory	
▼ 5		05:00:15	0	denriDelay	D	 kostuh/log.nsf	30.01.2025 05:00:15	spineys/NTF-Factory	
▼ 5		05:05:54	0	denriError	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 05:05:54	spineys/NTF-Factory	
▼ 5		05:05:55	0	denriNeverEnded	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 05:05:55	spineys/NTF-Factory	
▼ 8		08:01:11	0	DSDownloadScheduledRun D-we	D	 kostuh/ids.nsf	19.02.2025 08:01:11	spineys/NTF-Factory	
▼ 8		08:01:23	0	DSDownloadScheduledRun D-we	D	 kostuh/DG-Radka.nsf	19.02.2025 08:01:23	Orděj Kostuh/NTF-Factory	
▼ 9		09:11:55	0	cisla	D	 kostuh/obchod.nsf	19.02.2025 09:11:55	spineys/NTF-Factory	
▼ 9		09:20:39	45	process	D	 aplikace/antispam.nsf	19.02.2025 09:20:39	spineys/NTF-Factory	
▼ 9		09:22:47	0	kontrola	D	 kostuh/log.nsf	19.02.2025 09:22:47	spineys/NTF-Factory	
▼ 11		11:30:54	0	denri2	D	 kostuh/faktury.nsf	18.02.2025 11:30:54	spineys/NTF-Factory	
▼ 11		11:30:55	0	denri2	D	 kostuh/semis.nsf	18.02.2025 11:30:55	spineys/NTF-Factory	
▼ 12		12:00:54	1	denri2	D	 kostuh/banka.nsf	18.02.2025 12:00:54	spineys/NTF-Factory	
▼ 17		17:12:09	1	denri	D	 sablony/hbza/lahve/lahve.nsf	04.04.2024 17:12:09	Orděj Kostuh/NTF-Factory	
▼ 20		20:00:56	2	vyhodnoceniOP	D	 kostuh/obchod.nsf	16.02.2025 20:00:56	spineys/NTF-Factory	

A teď konečně ten návod ...

- Je třeba zapsat:
 - Spuštění agenta
 - Ukončení agenta
 - Korektní
 - S chybou
- Co nejjednodušší volání
 - Ideálně jediný příkaz/funkce
 - Aby se dal Ctrl+C, Ctrl+V do všech agentů
 - Call agentLog(„S“)

```

1 Option Public
2 Option Declare
3 Use "Log.ag"
4 Sub Initialize
5
6     On Error GoTo chybka
7
8     Call agentLog("S")
9
10    Dim warn As String
11    If agent_kontrola(warn) Then
12        If warn = "" Then
13            Call agentLog("F")
14        Else
15            Call agentLog(warn)
16        End If
17    Else
18        Call agentLog("E")
19    End If
20
21    Exit Sub
22
23 chybka:
24    Call ErrorLog("AG: kontrola", Err, Err, Error$, 0)
25    Call agentLog("E")
26    Exit Sub
27
28 End Sub
  
```

Záznam v aplikaci

- Název agenta
- Datum a čas záznamu
- Výsledek běhu agenta
- DB, user/server
- Poslední (minulé) běhy agenta
- Další záznamy tohoto agenta
- Hlídání spuštění agenta

Upravit

Agent: denni

Vytvořil(a): spinesys, 01.12.2020 00:14:09 | Poslední změna: spinesys, 20.02.2025 00:14:05

Událost

Název agenta: denni

Poslední hlášení: 20.02.2025 00:14:05 (7s)

Stav: ■ F - běh dokončen - bez chyb

Aplikace

Název: Log Monitor

Filename: [logstash-logmonitor.nsf](#)

Server: CN=prime/O=NTF-Factory

Nastavení agenta

Uživatel: CN=spinesys/O=NTF-Factory

Typ spuštění (trigger): 1 - On schedule

Hlídat spuštění: denně


Předchozí události

Předchozí spuštění:	09.02.2025 00:13:58	8
	10.02.2025 00:13:57	8
	11.02.2025 00:13:57	8
	12.02.2025 00:13:57	8
	13.02.2025 00:13:58	8
	14.02.2025 00:13:58	6
	15.02.2025 00:13:56	7
	16.02.2025 00:13:59	7
	17.02.2025 00:13:57	8
	18.02.2025 00:13:57	7
	19.02.2025 00:13:57	8
	20.02.2025 00:13:58	7

Záznamy agenta

Čas	Uživatel	Jméno	Hlášení
01.02.2025 00:14:05	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 132 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.01.2025 00:12:16	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 89 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.12.2024 00:12:27	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 94 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.11.2024 00:12:29	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 75 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.10.2024 00:12:42	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 70 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.09.2024 00:12:41	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 75 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.08.2024 00:12:42	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 97 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.07.2024 00:12:52	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 97 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.06.2024 00:12:52	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 92 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.05.2024 00:12:52	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 80 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.04.2024 00:14:06	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 58 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.03.2024 00:15:00	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 54 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)
01.02.2024 00:15:00	prime	SL:logMonitor/agent_ukld	Ukládáno 214 zrušených dokumentů (dead) z Log Monitor (logstash-logmonitor.nsf)

Přílohy a poznámky



Czech Lotus
User Group

Samotná funkce pro uložení záznamu

- Najde předchozí záznam
 - Pokud nenajde tak jej vytvoří
- Zapiše všechny dostupné informace
- Pokud je to info o ukončení běhu tak vypočte délku běhu
- Případně (podle typu události a nastavení):
 - Zapiše do domino log.nsf,
 - Zapiše do externího souboru na serveru (pozor na oprávnění)
 - Odešle upozornění správci (odkaz)
 - Odešle k analýze výrobci (DXL export jako příloha)

Kontrola agentů

... neboli agent, který kontroluje agenty

- Je potřeba k nalezení zamrzlých, vypnutých nebo i zpožděných agentů
- V nastavené periodě zkontroluje všechny záznamy a případně i agenty samotné
- Také hlídání agentů, kde není možné upravit jejich kód

Zdroje

- HCL Product Documentation – Domino Designer
https://help.hcltechsw.com/dom_designer/14.0.0/basic/wpd_whatsnew.html
- OpenLog
<https://www.openntf.org/main.nsf/project.xsp?r=project/OpenLog>
- Aplikace Log od NTF Factory
<https://ntf-factory.com/apps/log/>