

Domino Admin Blast

(30 tips in 30 minutes)

Andrey Kirilov/ 22.03.2016



Connect2016

The Premier Social Business and Digital Experience Conference

#ibmconnect



#1 В Domino има две основни положения



1. Всичко работи!

Винаги при първото стартиране на сървъра.

2. Нещо/Нищо не работи!

Направили сме някаква промяна.



#2 Кой какво промени в Сървърния документ?



Когато всички отричат да са правили нещо...

...можем да проверим в DXL файловете

- Намират се в директория IBM_TECHNICAL_SUPPORT
- Съдържат сървърната конфигурация
- И могат да бъдат сравнявани

Address  D:\Lotus\Domino\data\IBM_TECHNICAL_SUPPORT		
Name	Size	Type
 ADC_PROCESSES.txt	1 KB	Text Docu
 configall_MAIL_2013_02_15@11_22_25.dxl	89 KB	DXL File
 configall_MAIL_2015_11_27@05_54_09.dxl	93 KB	DXL File
 configall_MAIL_2015_11_27@06_04_10.dxl	93 KB	DXL File
 configspecific_MAIL_2015_09_23@17_15_27.dxl	45 KB	DXL File
 configspecific_MAIL_2015_10_27@12_54_21.dxl	44 KB	DXL File
 configspecific_MAIL_2015_10_27@13_20_08.dxl	44 KB	DXL File
 configspecific_MAIL_2015_11_03@22_54_04.dxl	45 KB	DXL File
 configspecific_MAIL_2015_11_10@16_52_05.dxl	45 KB	DXL File
 configspecific_MAIL_2015_11_10@23_12_55.dxl	45 KB	DXL File
 configspecific_MAIL_2015_11_10@23_31_26.dxl	45 KB	DXL File
 configspecific_MAIL_2015_11_25@15_50_38.dxl	45 KB	DXL File
 configspecific_MAIL_2016_01_29@13_52_39.dxl	45 KB	DXL File
 configspecific_MAIL_2016_03_17@10_10_29.dxl	45 KB	DXL File

Техническият термин е Configuration Collector





#3 Кой какво е правил през сървърната конзола?!

- Console_log_Mirror=1

Записва всичко, случващо се на сървърната конзолата в текстов файл

След рестарт на сървъра файлът се изтрива

- Retain_mirror_Logs=1

Лог файлът се запазва след рестарт

В тези файлове се записва абсолютно всичко, от конзолата. Дори натисканията на backspace



#4 Директория IBM_TECHNICAL_SUPPORT става прекалено голяма?



- Max_Config_files=xx – Колко файла от всеки тип да се пазят. 10 е по подразбиране
- Max_NSDDInfo_files=xx – Колко NSD файла да се пазят





#5 Бърз преглед на конфигурацията на сървъра:

- Show config domain
- Show config ???? – показва параметрите с 4 символа
- Show config mail* - показва всичко започващото с mail
- Show config * - показва цялата конфигурация





#6 Tell HTTP Dump config

- Генерира текстов файл съдържащ HTTP настройките на сървъра

```
httpcfg.txt - Notepad
File Edit Format View Help
Dump of HTTP Configuration Settings

Http Process ID: a4c
Http Process Start Time: 20160320@231032
Http Server Mode: 0
Http Server ASP Mode: 0
Http Server Full Server Name: CN=LT/O=IBS
Http Server Server Name: LT/IBS
Http Server Number of Worker Threads: 100
Http Server Config Refresh Timeout (msecs): 86400000

Http Server Port Settings

Http Server Normal Port Enabled: 1
Http Server Normal Port: 80
Http Server SSL Port Enabled: 1
Http Server SSL Port: 443
Http Server Connector Port Enabled: 0
Http Server Connector Port: 9288
Http Server Admin Port Enabled: 0
Http Server Admin Port: 8081

Http Server Bind Settings

Http Server Bind To Specific Host(s): 0
Http Server Number of Listen End Points: 2
Http Server Number of Bind Hosts(s): 0
Http Server Listen Queue Length: 512

Http Server Reverse DNS Cache Settings

Http Server Reverse DNS Lookup Enabled: 0
Http Server Maximum Number of DNS Cache Entries: 256
Http Server DNS Cache Entry Found Timeout (secs): 120
Http Server DNS Cache Entry Not Found Timeout (secs): 2

Http Server Network Settings

Http Server Max Number Concurrent Network Sessions: 200
Http Server Input Timeout (secs): 75
```



#7 Могат ли да си изпълняват клъстерни команди ако сървъра не е част от клъстер?



- Да!

Ако добавим подходящ notes.ini параметър

- Cluster_admin_ON=1

- Това ни позволява да използваме команда CL Copy за да направим копие, реплика или темплейт през сървърната конзола

- CL copy Server1/ORG!! database.nsf Server2/ORG!!database.nsf
REPLICA/TEMPLATE





#8 Domino Admin Remote Server Console

- Set Watch – при следващо настъпване на събитието конзолата ще спре + 10 реда
- Event Handler – изпълнение на определено действие при настъпване на дадено събитие

The screenshot shows the 'Event Handler' configuration page in the Domino Admin Remote Server Console. The page has a header with the title 'Event Handler' and a creation date 'Created: 21.03.2016'. Below the header are three tabs: 'basics', 'Event', and 'Action'. The 'Event' tab is selected. The main content area is divided into two sections: 'Notification' and 'Enablement'. In the 'Notification' section, the 'Method' dropdown menu is open, showing a list of actions: Broadcast, Run an agent, Send Java Controller Command, Send a console command to the server, Log to a database, Mail, Log to Event Viewer, Pager, Run Program, Relay to other server, Sound (highlighted), Forward event to Tivoli Enterprise Console, SNMP Trap, and Log to Unix System Log. The 'Mailing address' field is empty. In the 'Enablement' section, there are three radio buttons: 'Enable this notification' (selected), 'Disable this notification', and 'Enabled only if...'. Below these is an empty text input field.

Event Handler
Created: 21.03.2016

basics | Event | Action

Notification

Method: Mail

Mailing address:

Enablement

☒ Enable this notification
☐ Disable this notification
☐ Enabled only if

Sound



#9 Различните типове данни на различни дискове = производителност

- Domino Data
- DAOS
- Transaction Logs
- View_Rebuild_Dir=<path> - диск/директория за Views Rebuild
- FTBasePath=<path> - диск/директория за FTI





#10 Да включим ли DAOS на mail.box?

- Да!
- Да!
- И пак ДА!
- Няма смисъл прикачения файл да се доставя до всяка пощенска кутия
- Включването на DAOS на темплейта го включва и на всеки нов mail.box



#10 ...продължение



DAOS Enabled		Document Writes	Attachment Read(s)	Attachment Write(s)	Comments
MAIL.BOX	Mail files				
No	No	1 + N	1 + N	1 + N	
Yes	No	1 + N	1 + N	1 + N	
No	Yes	1 + N	1 + N	1 + N	
Yes	Yes	1 + N	1	1	Maximum reduction for both I/O & CPU

I/O Activity for mail delivery of email with an attachment *** N is the number of recipients



#11 Колко mail.box-а са необходими на сървъра?



1. Изпълняваме команда `show stat mail`
 - `Mail.Mailbox.Accesses`
 - `Mail.Mailbox.Accesses.Conflicts`
2. $(\text{Mail.Mailbox.Accesses.Conflicts} / \text{Mail.Mailbox.Accesses}) \times 100$
3. Ако е резултатът е по-голям от 2 – трябва ни още един mail.box



#12 Compact-a и неговите опции



- Колко опции за изпълнение има compact?
- Това май е сложен въпрос...
- **38** (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21084388>)
- Има обаче и още...
- `Debug_enable_compact=1` добавя още 5
- `-W nn` – компактва само базите които не са компактвани успешно през последните nn дни
- `-w` – компактва само системните бази (`log.nsf`, `names.nsf`, `domlog.nsf`...)
- `-X nn` – лимитира времето за компакт на една база до nn минути
- `-x nn` – лимитира общото време за компакт до nn минути
- `-# nn` – стартира nn задача

#13 DBMT



Database Management Tool

Изпълнява copy-style compact

Премахва deletion-stubs

Премахва soft-deletions

Ъпдейтва view-тата

Реорганизира folder-ите

Мърджва FTI

Обновява unread-list-овете

Има само 9 параметъра за изпълнение



#14 MailFileDisableCompactAbort=1



- Често се случва компакта на мейл файл да бъде прекъснат от получен мейл
- Кое е по-важно:
 - Писмото да бъде доставено (в 3ч през нощта...)?
 - Или пощата да е в оптимално състояние?
- MailFileDisableCompactAbort=1 спира временно доставката на писма към базата която се компактва





#15 Ако използваме domlog.nfs:

Добре е да изключим от логване ненужна информация, например достъпни картинки

Server Document->Internet Protocols->HTTP->Exclude from Logging

Exclude From Logging	
URLs:	*.gif *.png
Methods:	
MIME types:	image/gifs
User agents:	
Return codes:	
Hosts and domains:	

Може да се постигне или чрез файлови разширения посочени в поле URLs или с MIME Types



#16 Как да контролираме големината на domlog.nfs:



С настройки по подразбиране размерът му расте бързо и неконтролируемо

Можем да го контролираме чрез архивиране:

- o Включваме Server Based Archiving от Database Properties -> Archive Settings
- o Създаваме Program Document: compact domlog.nsf -a





#17 DDM проба за агенти

Application Code Probe: AKIV-A88GHT

basics

Basics	
Probe Type:	Application Code
Probe Subtype:	Agents Behind Schedule
Probe Description:	Agents Execution

This probe detects when the start of agent execution falls behind the schedule. This probe is not configurable.

- Работи за всички бази и агенти на сървъра
- Показва agent signer-a



#18 DDM проба за верификация на Security конфигурацията на сървър

- Security Best Practices, Security Review, Security Database Review и други



New DDM Security Probe

Basics | Specifics | Schedule

Basics

Probe Type: Security

Probe Subtype: Security Best Practices

Probe Description: [Icon]

This probe audits various security settings found in server documents, server configuration documents that might improve security for the configured areas.

Target

New DDM Security Probe

Basics | Specifics | Schedule

Specifics

Which server settings should be validated?

☒ Compare Notes Public Key against those stored in directory	☒ Check password
☒ Allow Anonymous Notes Connections	☒ Required Change Interval
☒ Check passwords on Notes IDs	☒ Check for existence of ID file in the person document
☒ Internet Authentication	☒ Check the security of SSL Settings
☒ Check the security of Web Settings	☒ Check the security of Domino Directory Settings
☒ Check the security of Mail Settings	☒ Check the security of DIOP settings
☒ Check the security of the Remote Debug Manager	☒ Use more secure internet passwords
☒ Security settings in my Configuration Document	☒ Internet password
☒ Verify all Server Document, Security Tab Sections	
☒ 'Admins' Section	☒ 'Program' Section
☒ 'Web' Section	☒ 'Security Settings' Section
☒ 'Server Access' Section	☒ 'Passthru Use' Section





#19 Mail File Digest

<https://www.openntf.org/main.nsf/project.xsp?r=project/Mail%20File%20Digest/summary>

– Обобщена информация за мейл и mail-in базите на сървърите

Supported Domino Versions:

8.0.1 (32 & 64bit) and above

8.5.2 (32 & 64bit) and above

9.0 (32 & 64bit) and above

Supported OS:

Windows

Linux on x86

AIX (64 bit)

Information Gathered:

Mail file size

Quota size

Total attachment size

Template name

Is full-text index enabled/disabled

Full-text index size

Out of office details

Total number of email & calendar items (catagorised by year)

Total number of email & calendar items older than 18 months (default value)

Attachment quantity & size (roughly catagorised by size)

Is replication enabled/disabled

X-Ray function to aggregate the data collected by server or year

Checks calendar profile document owner

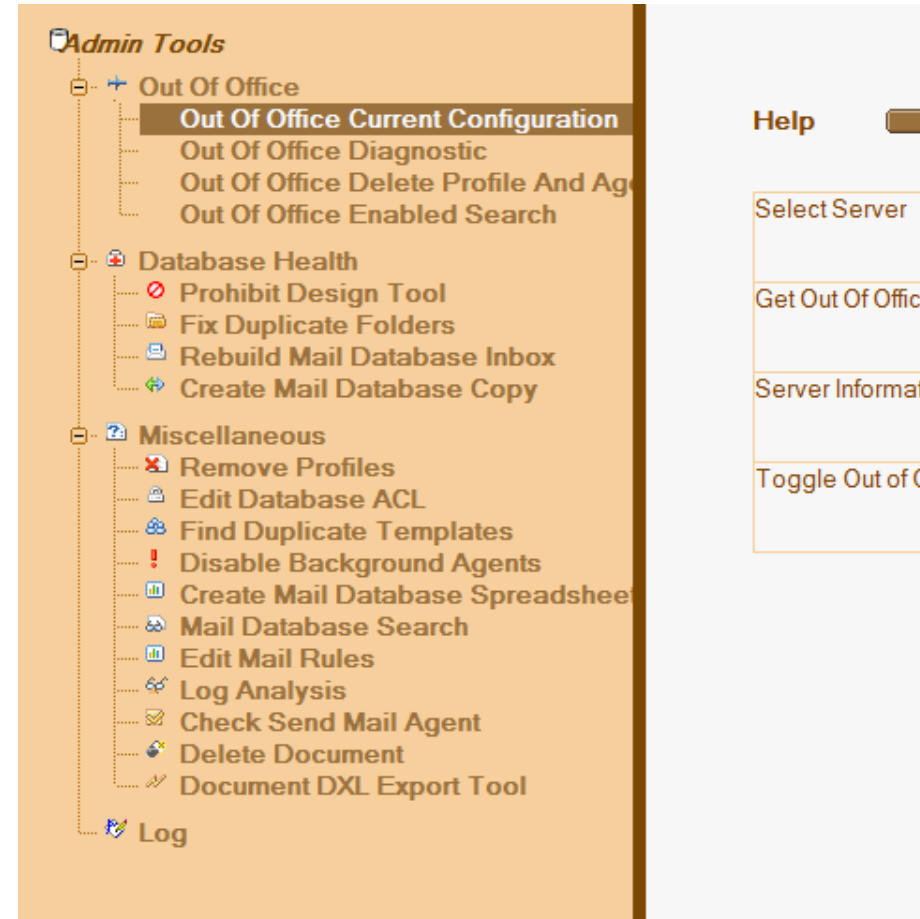


#20 IBM All-In-One Admin Tool

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459332>

15 инструмента, събрани на едно място

1. Remove Profiles Tool
2. Out of Office Diagnostic Tool
3. Prohibit Design Element Tool
4. Copy Database Tool
5. Rebuild Mail Database Inbox
6. Edit Database ACL
7. Find Duplicate Templates
8. Disable Background Agents
9. Create Mail Database Spreadsheet
10. Document DXL Export Tool
11. Fix Duplicate Folders
12. Log Analysis
13. Mail Database Search
14. Delete Document
15. Edit Mail Rules





#21 IBM Lotus Diagnostic Utility

<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21459332>

- Анализ на сървърни crash-ове, проблеми с производителността и др...
- Работи само под Windows

LND

Selected documents ▾ Current View - Search : Results

Creation Date	Crash Date/Time	NSD Date	File Name
20.03.2016 15:05:42	<Unknown>	Sun Mar 20 15:04:34 2016	C:\Program Files (x86)\IBM\

Copyright © IBM Corp. 2002,2010. All Right Reserved.

Copyright © IBM Corp. 2002,2010. All Right Reserved.

C:\Program Files (x86)\IBM\Notes\Data\IBM_TECHNICAL_SUPPORT\nsd_W32L_ANDREYKIRILOV_2016_03_20@15.

Enter PMR Number

Host Name: ANDREYKIRILOV
Build: 9.0.1FP5 SHF106 (32-bit client)
Operating System: Windows/7 6.1 (64-bit) (Build 7601), PlatID=2, Service Pack 1 (4 Processors)
Date: Sun Mar 20 15:04:34 2016

Stack

```
#####  
### FATAL THREAD 1/24 [ NLNOTES: 09c8: 1908]  
### FP=0x001690fc, PC=0x562a96b1, SP=0x001690f0  
### stkbase=00170000, total stksize=241664, used stksize=28432  
### EAX=0x00000000, EBX=0x0f60807c, ECX=0x08915018, EDX=0x00000000  
### ESI=0x00000000, EDI=0x00000000, CS=0x00000023, SS=0x0000002b  
### DS=0x0000002b, ES=0x0000002b, FS=0x00000053, GS=0x0000002b Flags=0x00210246  
Exception code: c0000005 (ACCESS_VIOLATION)  
#####  
@[ 1] 0x562a96b1 nnotesws.DocGetRABAtMark@8+33 (8915018,f60807c)  
@[ 2] 0x56c2ce8c nnotesws.@DocMarkInHyperlink@8+28 (11,801d0001)
```

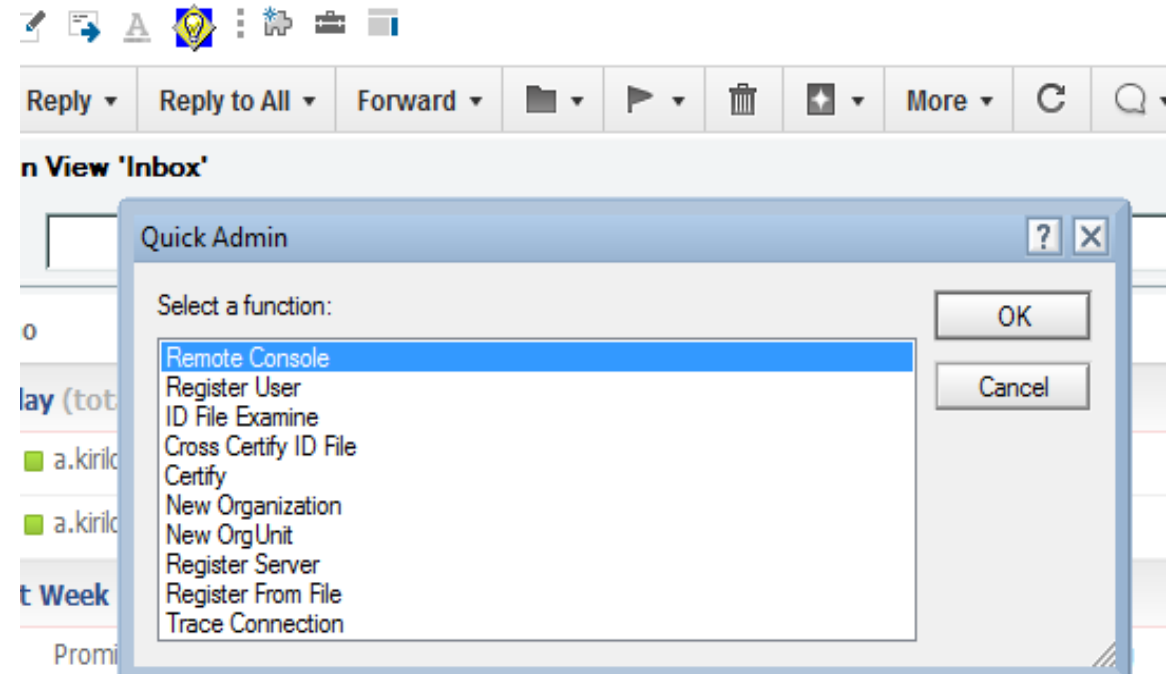




#22 Quick Admin Tool

<http://www.idonotes.com/IdoNotes/IdoNotes.nsf/dx/05232005113116AMCMIM96.htm>

- Remote Console, сертифициране, крос-сертифициране без Admin клиент
- Работи върху Windows, Linux и MacOS



#23 Използване на SPF записи в DNS за управление на SMTP услугата



Sender Policy Framework

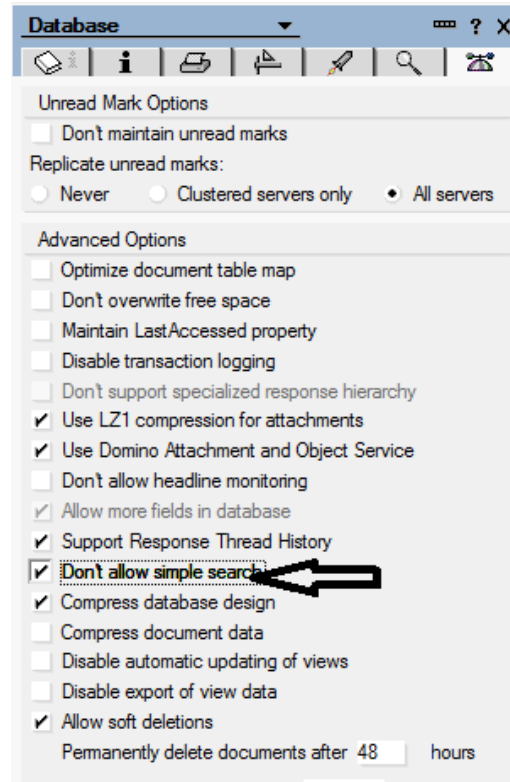
- Ограничава изпращането на спам от името на организацията през невалидни хостове
- "v=spf1 mx -all" ; "v=spf1 ip4:192.168.0.1/16 -all"





#24 Да ограничим Simple Search

- Спестява ненужно натоварване на сървъра



- Винаги можем да използваме Full-Text Search





#25 NSF_UpdateODS=1

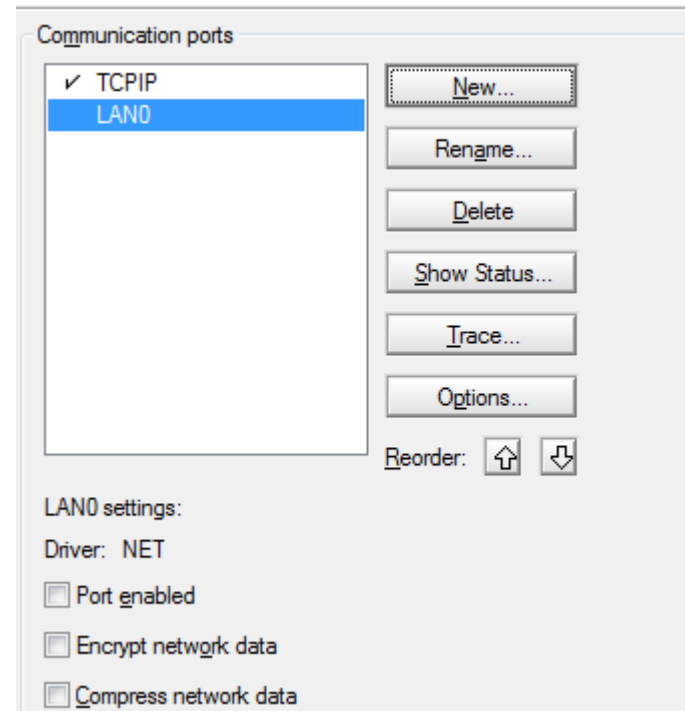
- Клиентът автоматично обновява ODS версията на всички локални бази до последната
- За сървър параметъра CREATE_R9_DATABASES=1 обновява ODS до версия 52



#26 Изключване на неизползваните портове в Notes клиента



- Клиентът опитва да се свърже със сървъра през всички включени портове
- Това означава, че при проблем ще опита всички портове един след друг, вместо веднага да даде съобщение за неуспешно свързване



#27 Да подобрим производителността на Notes клиента



- Вече имаме FTI и View Indexes в Notes
- Трябва ли и Windows да ги индексира?!
- Добре е да изключим notes файловете от индексирането на ОС
 - C:\Program Files\lotus\notes
 - C:\Program Files\IBM\Notes
 - %userprofile%\Local Settings\Application Data\Lotus\
 - %userprofile%\Local Settings\Temp\notes*



#28 Миграция от single-user към multi-user Notes инсталация



Multi-user migration assistant tool

- Намира се в Utility директория в Notes install kit
- MUMigrationAssistant.vbs
- MUMigrationAssistant.ini

DRYRUN=true

CURRENTINIPATH=C:\Program Files\IBM\Lotus\Notes\Data\notes.ini

NOTESPROGRAM=C:\Program Files\IBM\Lotus\Notes

IS_SIMULATED_MODE=false

MIGRATE_REGISTRY=true

MIGRATE_USER_REGISTRY=true

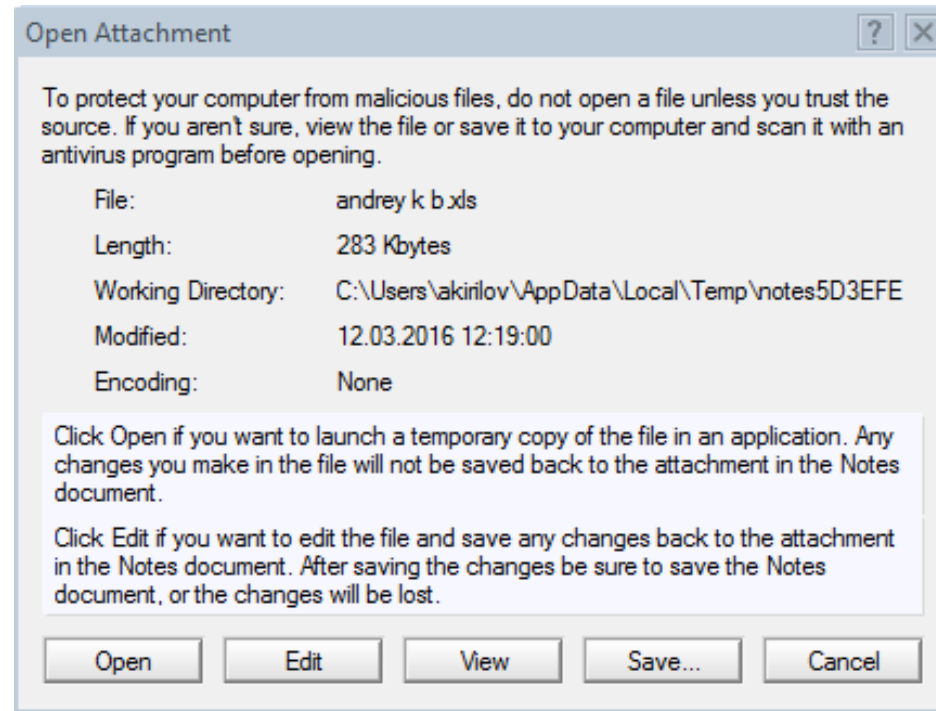
MIGRATE_SHARED_DIR=true

MIGRATE_USERDATA_DIR=true

MULTIUSERCOMMONDIR=

MULTIUSERBASEDIR=

#29 Трябва ли потребителите да взимат решение какво да правят с прикачените файлове?



- Може ние да вземем решението вместо тях
- AttachmentActionDefault=x (1-4)



#30 Inbox Maintenance



а.к.а. “Не ме интересува какво мислят потребителите за пощенските си кутии”

- Server Document->Server Tasks->Administration Process->Mail Inbox Maintenance

Mail Inbox Maintenance	
Start executing Inbox Maintenance agent on:	『 Sat 』 day(s)
Start executing Inbox Maintenance agent at:	『 01:00 』
☒ Maintain inboxes for only these selected users on this home server	
☐ Maintain inboxes based on policies	
Selected users:	『 』
Remove documents older than [X] days from Inbox:	『 90 』
Maximum number of documents to remove per cleanup:	『 500 』
Do not remove unread documents from Inbox:	☐ Yes

- Увеличава производителността на сървъра
- Олекотява процеса на миграция
- Премахва документите от Inbox, но за щастие на потребителите, остават в All Documents



ВЪПРОСИ?!



**KEEP
CALM
AND
RUN
DOMINO 9**



Make Every **Moment** Count



Connect2016

The Premier Social Business and Digital Experience Conference