



28. - 30. September 2009  
[www.AdminCamp.de](http://www.AdminCamp.de)



---

# Domino Domain Monitoring

Gerald Peters,  
GS7 GmbH, Hamburg

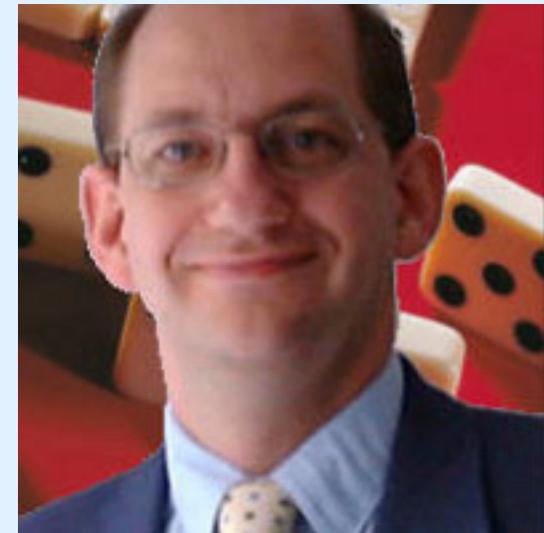




# Gerald Peters

---

- Diplom-Informatiker
- GS7 GmbH EDV-Beratung,  
[www.gs7.de](http://www.gs7.de)
- HANNE-Regionalmeetings  
[www.hanne-hamburg.de](http://www.hanne-hamburg.de)  
Hamburger Notes Netzwerk





# Inhalt

---

- Was ist DDM
- Out-Of-The-Box
- Konfiguration von DDM





# Was ist DDM?

---

- Neu in Version 7
- Ergänzt die bisherigen Möglichkeiten
- Eigene Anwendung DDM.NSF
- Verbesserte Übersicht
- Bearbeitungs-Workflow
- Aktive Überwachung
- Automatisierte Problemerkennung



# Out-of-the-Box

---

- DDM.NSF wird automatisch erstellt.





# Offene Ereignisse

## DDM

- Meine Ereignisse
- Nach Dringlichkeit
- Nach Datum
- Nach Typ
- Nach Server
- Nach Zuweisung
- Open Configuration

Offene Ereignisse | Neue Ereignisse | Alle Ereignisse

Alle offenen Ereignisse, nach Dringlichkeit sortiert

[Aktualisieren](#) [Kommentare hinzufügen...](#)

#	Datum	Server	Offene Ereignisse na
★ 18		<b>Fehlschlag</b>	
★ 49		<b>Warnung (Hoch)</b>	
★ 24		<b>Warnung (Niedrig)</b>	
★ 12		<b>Normal</b>	
			103



# Neue Ereignisse

- eine Woche

The screenshot shows a web interface for event management. At the top, there are three tabs: "Offene Ereignisse", "Neue Ereignisse" (which is selected and has a mouse cursor over it), and "Alle Ereignisse". Below the tabs, a text label reads "Nur offene und geschlossene Ereignisse der vergangenen Woche, nach Dringlichkeit sortiert". There are three buttons: "Aktualisieren" (with a green refresh arrow), "Kommentare hinzufügen..." (with a pencil icon), and "Ungelesen" (with a red star icon). Below these buttons is a table with the following columns: "#", "Datum", "Server", and "Neue Ereignisse nach Dringlichkeit". The table contains two rows of data:

#	Datum	Server	Neue Ereignisse nach Dringlichkeit
★ 62			⊕ <b>Offen</b>
★ 3			⊕ <b>Geschlossen</b>

Below the second row, the number "65" is visible, followed by a dashed horizontal line.



# Alle Ereignisse

- auch bereits abgeschlossene Ereignisse sichtbar

Offene Ereignisse    Neue Ereignisse    **Alle Ereignisse**

Alle offenen und geschlossenen Ereignisse, nach Dringlichkeit sortiert

Aktualisieren    Kommentare hinzufügen...

	#	Datum	Server	Alle Ereignisse nach D
★	103	<b>Offen</b>		
★	69	<b>Geschlossen</b>		
	172			



# Nach Typ

Offene Ereignisse    Neue Ereignisse    Alle Ereignisse

Alle offenen Ereignisse, nach Typ sortiert

Aktualisieren    Kommentare hinzufügen...    Un

#	Datum	Server	Offene Ereignisse nach Typ
★ 2			<input type="checkbox"/> - Verzeichnis
★ 1			<input type="checkbox"/> - Verzeichnis: LDAP
★ 2			<input type="checkbox"/> Anwendungscode
★ 3			<input type="checkbox"/> Betriebssystem: Festplatte
★ 2			<input type="checkbox"/> Betriebssystem: Netzwerk
★ 4			<input type="checkbox"/> Datenbank
★ 13			<input type="checkbox"/> Datenbank: Gestaltung
★ 8			<input type="checkbox"/> Datenbank: Überwachung
★ 2			<input type="checkbox"/> Nachrichtenaustausch: C&S
★ 0			<input type="checkbox"/> Nachrichtenaustausch: Routine



# Nach Datenbank

Offene Ereignisse    Neue Ereignisse    Alle Ereignisse

Alle offenen Ereignisse, nach Datenbank sortiert

 Aktualisieren     Kommentare hinzufügen...

	#	Datum	Server	Offene E
★	1		<input type="checkbox"/> ddm.nsf	
★	1		<input type="checkbox"/> events4.nsf	
	1		<input type="checkbox"/> events4.ntf	
★	2		<input type="checkbox"/> namagent.nsf	
	5			



# Nach Server

- Out-of-the-Box nur der Server auf dem sich die DDM.nsf befindet

Offene Ereignisse | Neue Ereignisse | Alle Ereignisse

Alle offenen Ereignisse, nach Server sortiert

Aktualisieren | Kommentare hinzufügen...

	#	Datum	Offene Ereignisse nach Server
★	67		<b>baerbel/gs7/de</b>
	1		<b>Lotus-00/NANETSRV/Lotus</b>
★	1		<b>Notes1/NotesWeb</b>
	50		<b>tamina/gs7/de</b>
	9		<b>Fehlschlag</b>
	1		<b>Betriebssystem: Festplatte</b>



# Informationen - Ansicht

#	Datum	Server	Offene Ereignisse nach Dringlichkeit	Zugewiesen an
1	  <b>Fehlschlag</b>			
1	 <b>Nachrichtenaustausch: C&amp;S</b>			
	 So 27.09	vm0000/gs7-fue	Schedule Manager: Informational: Detailed schedule information collection is not enabled via the domain-wide Server Configuration document.	
5	  <b>Warnung (Hoch)</b>			
1	 <b>Datenbank</b>			
1	 <b>Server</b>			
3	 <b>Server: Überwachung</b>			
	 So 27.09	vm0000/GS7-FUE	 Database events4.ntf in view (\$Messages) contains 1 duplicate documents	



# Dringlichkeiten

---

- wenn behoben, können einige Einträge automatisch geschlossen werden

## Symbol Bedeutung



= Dringlichkeit: Schwerwiegend



= Dringlichkeit: Fehler



= Dringlichkeit: Warnung (Hoch)



= Dringlichkeit: Warnung (Niedrig)



= Markiert für automatische Löschung



# Inhalt eines Ereignisses

## Offen Ereignis

(Dieses Ereignis wurde niemanden zugewiesen)

Generiert von: vm0000/g7-fue  
in Domäne: GS7FuE  
Ereignisklasse: Erweitert

Für Server: vm0000/GS7-FUE  
Datenbank: events4.ntf  
Agent: -  
Benutzer: -

### Neuestes Ereignis



Warnung Hoch

Heute, 05:33:30

(3 Vorkommen, erstmals am Sonntag, 20. September 2009 - 20:54:36 aufgetreten)

Database events4.ntf in view (\$Messages) contains 1 duplicate documents

### Erklärung | Details

- Gemeldet von: Event Monitor
- Automatisch schließen: Das Beheben dieses Problems wird nach der Korrektur erkannt. Der Status dieses Berichts wird automatisch in 'Geschlossen' und dessen Dringlichkeit in 'Normal' geändert werden.
- Dringlichkeit und Typ: Warnung Hoch in Server: Überwachung
- Wahrscheinlicher: Events4.nsf contains various configuration documents. These documents are originally replicated in from events4.ntf after a server



# Einfache Ereignisse

---

- sind die normalen Events

```
Generiert von: vm0000/gs7-fue  
in Domäne:    GS7FuE  
Ereignisklasse: Einfach
```





# Erweiterte Ereignisse

---

- Es gibt Informationen für welches Ziel das Ereigniss auftrat

Generiert von: vm0000/gs7-fue  
in Domäne: GS7FuE  
Ereignisklasse: **Erweitert**

Für Server: vm0000/GS7-FUE  
Datenbank: **events4.ntf**  
Agent: -  
Benutzer: -



# Ereignis-Informationen

---

- Dringlichkeit
- Wann zuletzt
- Ereignistext



Warnung Hoch

Heute, 05:33:30

Database events4.ntf in view (\$Messages) conta

- Zusammenfassung gleicher Events

(3 Vorkommen, erstmals am Sonntag, 20. September 2009 - 20:54:36 aufgetreten)





# Detail-Informationen

- Gemeldet von: Event Monitor
- Automatisch schließen: Das Beheben dieses Problems wird und dessen Dringlichkeit in 'Normal' 
- Dringlichkeit und Typ:  Warnung Hoch in Server: Überwachung
- Wahrscheinlicher Grund: Events4.nsf contains various configuration  
  
Previous releases of Domino include errors. The presence of these documents may cause [ ] to Domino 7 (or greater), the contents of your configuration and timing issues can cause [ ]
- Mögliche Lösung: You can attempt to clean the database view. For example, if the error was reported for the [ ] After this command completes execution, if [ ] If the issue persists, this Event Report will re [ ]
- Korrektur:  Issue a command to the server vm000



# Detail-Informationen

---

- Woher kommt die Meldung (Task)
- Wird Eintrag automatisch geschlossen
- Dringlichkeit und Typ
- Möglicher Grund
- Mögliche Lösung
- Korrektur-Vorschlag





# Detail-Informationen

---

- Nicht immer vorhanden:

Erklärung | Details

Documents in the (\$Messages) view are sorted by event code. The following strings identify the Event Monitor0x3308, Domino Domain Monitoring is disabled while cleaning DDM.NSF

- Historie:

**Ereignisänderungsprotokoll:**  
20.09.2009 08:54 PM : vm0000/GS7-FUE - changed state to Open



# Arbeiten mit DDM

---

- ACL
- Rollen
- Bearbeitungszyklus





# ACL

---

- Leser
  - Kann alle Einträge lesen
- Autor
  - Kann zugewiesene Einträge kommentieren
- Editor
  - Kann alle Einträge kommentieren





# Kommentieren

---

- Schaltfläche
- Dialog



- Historie

## Ereignisänderungsprotokoll:

27.09.2009 07:10 AM : GS7FuE Administrator/GS7-FUE - Kommentare hinzugefügt: W  
18.09.2009 11:11 PM : vm0000/GS7-FUE - changed state to Open



# Rollen

---

- Folgende Rollen sind definiert

Rollen	
<input checked="" type="checkbox"/>	[Assign Events]
<input checked="" type="checkbox"/>	[Change State]
<input checked="" type="checkbox"/>	[Execute CA]





# Rolle Assign Events

---

- Bearbeiter zuweisen



**Ereignisse zuweisen...** [?] [X]

Ausgewählte Ereignisse zuweisen an:

Administrator:  [Person Icon]

Mich selbst: GS7FuE Administrator/GS7-FUE

Kommentare für die ausgewählten Ereignisse hinzufügen:





# Rolle Change State

---

- Ereignisse abschliessen

- Einmalig

- Wenn Ereignis neu auftritt wird das vorhandene wieder geöffnet

- Dauerhaft

- Dieses Ereignis wird nie wieder angezeigt
    - Können via Ansicht Alle Ereignisse wieder geöffnet werden.

- Kommentarmöglichkeit

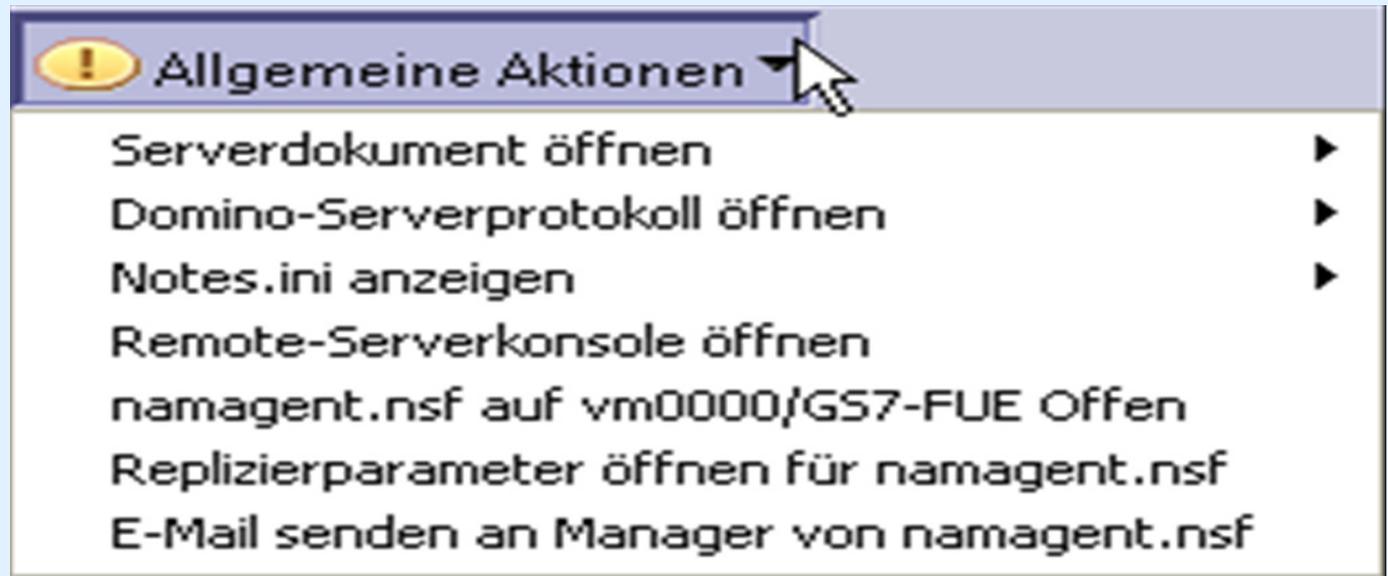




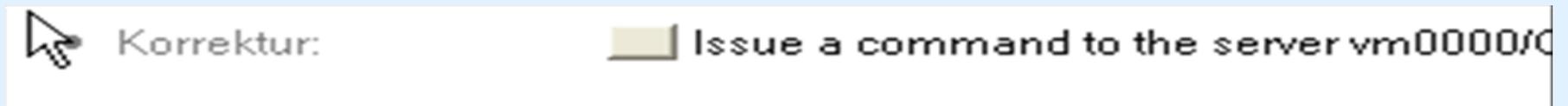
# Rolle Execute CA

---

- Anzeige von Common Actions



- Anzeige der Korrekturvorschläge





# Bearbeitungszyklus

---

- Ereignisse werden
  - Zugeordnet
  - Kommentiert
    - Dokumentation in der Historie
- Abgeschlossen, ggf. permanent
  - Auch automatisch
- Wiedereröffnet
  - Automatisch (wenn nicht permanent geschlossen)



# Was fehlt?

---

- Keine Benachrichtigung
- Keine Eskalation





# Konfiguration

- Eigene Anwendung  
– events4.nsf

## DDM

-  Meine Ereignisse

---

-  Nach Dringlichkeit
-  Nach Datum
-  Nach Typ
-  Nach Datenbank
-  Nach Server
-  Nach Zuweisung
-  Konfiguration öffnen

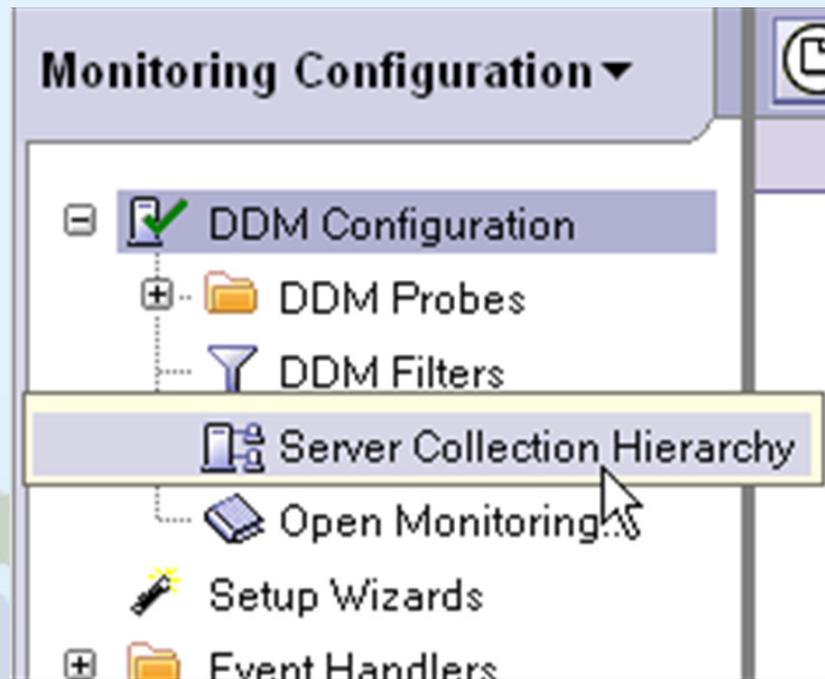




# Serverhierarchie

---

- Welche Server sollen sammeln?





# Serverhierarchie

---

- Einer für alle

**New Server Collection Hierarchy**

How would you like to configure the server collection hierarchy?

One server will collect from all servers in the domain

Define the hierarchy

Choose the collecting server:

vm0000/GS7-FUE

Enter a short description to identify the hierarchy (For Example: Mail Servers):

Zentraler DDM-Server

Sets the selected server as the collecting server for all other servers in the domain. All eligible servers are automatically added to the server collection hierarchy.

OK Abbrechen

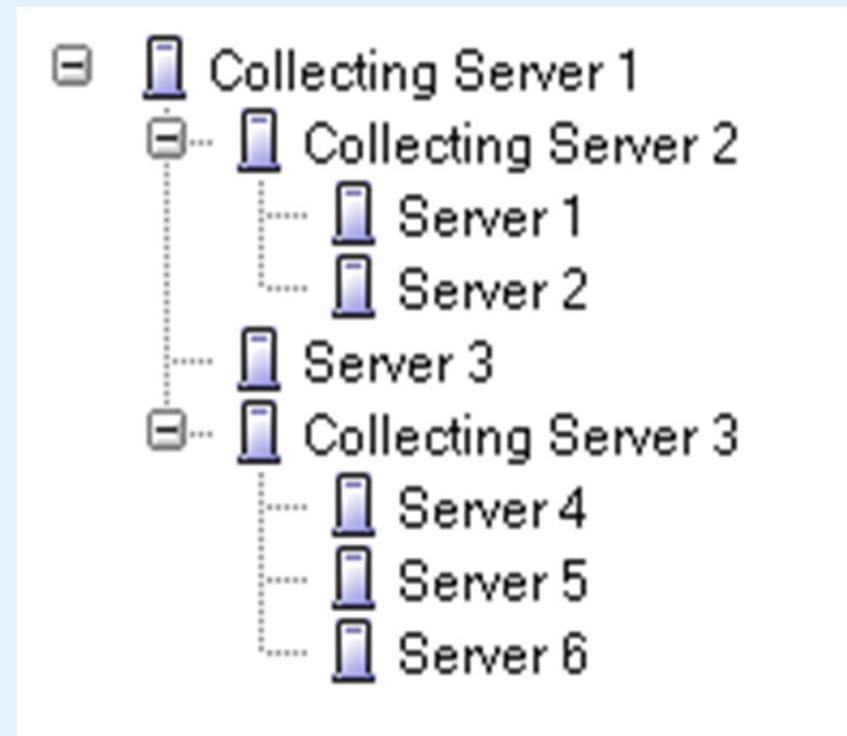




# Serverhierarchie

---

- oder als Baum





# Serverhierarchie

---

- Out-of-the-Box
  - nur der Server selbst
  - via Replikationsformel

## Nur eine Untermenge der Dokumente empfangen

- Dokumente in angegebenen Ansichten oder Ordnern
- Dokumente, die den Kriterien einer Auswahlformel entsprechen
- Ausgewählte Dokumente

```
SELECT @IsMember(@LowerCase(OriginatingServer),'cn=vm0000/o=gs7-fue')
```





# Serverhierarchie

---

- Steuerung via Replikationsformel:
  - Sammel-Server müssen direkte Verbindung zu untergeordneten Servern haben
  - Automatische Replikation (alle 5 Minuten)
  - Replica-Task nicht involviert
- mehrere Hierarchien möglich



# Welche Ereignisse

---

- DDM-Filter
  - Greifen nicht rückwirkend
  - Es gilt nur ein Dokument per Server
    - Speziell vor allgemein

## Servers on which the filter will be applied:

- All Servers in the domain
- Special Target Servers
- Only the following servers:



# Spezielle Zielserver

---

- Auswahlliste:

Administration Server of the Domino Directory  
IMAP Servers  
LDAP Servers  
Mail Servers  
POP3 Servers  
Scheduled Directory Catalog Aggregation Servers  
SMTP Servers





# Filter Out-of-the-Box

---

## Domino Domain Monitor Filter

### Description:

DDM Default Filter to allow reporting of all simple events with fatal or failure severity.

### Event Filter:

- Apply filter to enhanced and simple events
- Only apply filter to simple events

### Event Types and Severities to Log:

- Log All Event Types       Log Selected Event Types
- Fatal       Failure       Warning(High)       Warning(Low)       Normal

### Servers on which the filter will be applied:

All servers in the domain



# Filter nach Type

---

- Nach Event-Type und Dringlichkeit

Event Types and Severities to Log:

Log All Event Types     Log Selected Event Types

<input type="checkbox"/> Application Code	<input type="checkbox"/> All Severities	<input type="checkbox"/> Fatal	<input type="checkbox"/> Failure	<input type="checkbox"/> Warning (high)	<input type="checkbox"/> Warning (low)
<input type="checkbox"/> Database	<input type="checkbox"/> All Severities	<input type="checkbox"/> Fatal	<input type="checkbox"/> Failure	<input type="checkbox"/> Warning (high)	<input type="checkbox"/> Warning (low)
<input type="checkbox"/> Directory	<input type="checkbox"/> All Severities	<input type="checkbox"/> Fatal	<input type="checkbox"/> Failure	<input type="checkbox"/> Warning (high)	<input type="checkbox"/> Warning (low)
<input type="checkbox"/> Messaging	<input type="checkbox"/> All Severities	<input type="checkbox"/> Fatal	<input type="checkbox"/> Failure	<input type="checkbox"/> Warning (high)	<input type="checkbox"/> Warning (low)





# DDM-Filter

---

- Für erweiterte Ereignisse weitere Filtermöglichkeit

Filter events only for these databases:

- Exclude indicated databases
- Include indicated databases



# Tests (Probes)

---

- Aktive Überwachung der Server
- Out-of-the-Box alle deaktiviert
- Aktuell 58 Tests

11	0	<input type="checkbox"/> Administration
7	0	<input type="checkbox"/> Application Code
4	0	<input type="checkbox"/> Database
10	0	<input type="checkbox"/> Directory
12	0	<input type="checkbox"/> Messaging
4	0	<input type="checkbox"/> Operating System
2	0	<input type="checkbox"/> Replication
5	0	<input type="checkbox"/> Security
1	0	<input type="checkbox"/> Server
2	0	<input type="checkbox"/> Web
58	0	





# Tests - Allgemeine Einstellungen

- Aktiv / Inaktiv
- Allgemeines



Basics

**Basics**

Probe Type: Replication

Probe Subtype: Replication Errors

Probe Description:  





# Tests - Ziele

---

Target	
Which servers should run this probe?	<input checked="" type="radio"/> All Servers in the domain <input type="radio"/> Special Target Servers <input type="radio"/> Only the following servers:
Server(s) with which the specified database(s) must replicate:	<input checked="" type="radio"/> All Servers in the domain <input type="radio"/> Only the following servers:
Select one or more databases to probe:	「*」
Select one or more databases not to probe:	「 」





# Tests – Spezifische Einstellungen

---

- Einstellungen, die von der Testart abhängen

Specifics	
Check the following modes of replication:	<input checked="" type="checkbox"/> Push
	<input checked="" type="checkbox"/> Pull





# Tests - Zeitplan

Basics | **Schedule**

---

**Schedule**

How often should this probe run?

- Run multiple times per day
- Daily
- Weekly
- Monthly

---

Defined schedule: Every  minutes

---

Should this probe run twenty four hours per day, seven days per week?

Yes  No



# Tests - Zeitplan

---

- Wöchentliche oder monatliche Tests
- Test fällt aus weil Server down
- Zeitfenster 1 Stunde

Missed Probes	
How should missed probes be handled?	<input type="text" value="Run missed probe at next time range"/>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Run missed probe at next time range</li><li>Ignore missed probe</li><li>Run missed probe on startup</li><li>Run missed probe at next time range</li></ul>



# Tests - Auswahl

---

- Administration
  - Automatic Report Closing
  - Automatisches Schliessen nach <n> Tagen
  - Wenn Ereignis nicht neu auftritt

**Specifics**

Errors to periodically close:

Database is currently being replicated or copied elsewhere [[ 0x0266 ]]  
Unable to replicate with server <database name> [[ 0x1625 ]]  
Unable to replicate <database name> [[ 0x161D ]]

Number of days to remain 『 7 』



# Tests - Auswahl

---

- Security
  - Review
  - Best practices
  - Security Configuration
    - Vergleich mit Referenz-Serverdokument





# Security Configuration

## Specifics

Which server should be used as the guideline server?

Which server settings should be compared to the guideline server's settings?

Directory Profile Note

Security settings in the Server Configuration Document

Server Document (All Sections)

'Admins' section

'Web' section

'Server Access' section

'SSL settings' section

'Directory security' section

'DIIOP security' section

Show me the important people in my domain

'Program' section

'Security settings' section

'Passthru Use' section

'Web security' section

'Mail security' section

'Remote Debug Manager Security' section



# Ausgabe Best Practices

Heute, 08:30:28

Security Best Practices Probe: Server Documents have been analyzed, and 39 percent of the configuration does not match recomm

Erklärung | Details

Probe Server

vm0000/GS7-FUE

Link to Server Document



## Administration Section

Field Name

Administer the server from a browser

Field Value

EMPTY

Recommendation

Verify that this field specifies a name or  
does not contain an asterisk value.



# Tests - Auswahl

---

- Application Code
  - Long Running Agents
- Welche Agenten sind davon bedroht abgebrochen zu werden?

Specifics		
Event generation status:	If an agent has been running for more than:	Generate an event of severity:
<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	「 10 」 minutes	Fatal
<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	「 9 」 minutes	Failure



# Tests - Auswahl

---

- Database
  - Scheduled Checks
  - ist Datenbank zugreifbar
  - freien Platz überwachen
  - automatisches komprimieren

Specifics	
Severity:	Warning (high)
<input checked="" type="checkbox"/> Monitor database(s) for unused space	
Generate an event when the percent of unused space exceeds:	30%
<input type="checkbox"/> Automatically compact the database if an event is generated	
<input type="checkbox"/> Monitor database(s) for user inactivity	



# Tests - Auswahl

---

- Messaging
  - Mail Reflector
    - Erfordert Empfänger, der Mails zurücksendet
      - Echo-Mailer
- Testet ob Mails wiederkommen

Specifics		
Mail Recipient:	<input type="text"/>	
	If the following timeout occurs:	Generate an event of severity:
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="text" value="600"/> seconds	Failure
<input type="checkbox"/> Enable	<input type="text" value="300"/> seconds	Warning (High)
<input type="checkbox"/> Enable	<input type="text" value="120"/> seconds	Warning (Low)



# Tests - Auswahl

---

- Messaging
  - Router Process State
  - SMTP Process State
  - Überprüfung der Tasks





# Tests - Auswahl

---

- Replication
  - Scheduled Replication Test
  - Überprüft, ob Datenbanken repliziert haben

Specifics	
Generate an event if the included databases have not replicated within the following interval:	6 Hours
Check the following modes of replication:	<input checked="" type="checkbox"/> Push <input checked="" type="checkbox"/> Pull
<input checked="" type="checkbox"/> Attempt to diagnose problems	



# Modulare Dokumente

- Selbst definieren
  - Mögliche Gründe,
  - vorgeschlagene Lösung
  - Aktionen
- Tief verborgen

## Monitoring Configuration ▾

- Database
- Domino Server
- TCP Server
- Mail Routing
- Statistic
- Task Status
- Console Attributes
- + Filters
- Statistic Collection
- Advanced
  - Notification Methods
  - Modular Documents





# Mögliche Gründe

---

## New Modular Definition

### Basics

Type:

Probable Cause Text

Corrective Action - Formula Code

Possible Solution Text

Corrective Action - LotusScript Code

Text:

『GS7 - Da hat der Admin sich wieder mal vertippt....』





# Lösung vorschlagen

---

## New Modular Definition

### Basics

Type:

Probable Cause Text

Corrective Action - Formula Code

Possible Solution Text

Corrective Action - LotusScript Code

Text:

『Befehl auf der Konsole langsam nochmal intippen....』





# Aktionen - Formelsprache

## Modular Action - Formula Language

### Basics

Type: Formula Language Code

Description: Create a mail routing probe.

```
Code: TS := @Name([Abbreviate];"%TargetServer%");
OrigServ := "%OriginatingServer%";
DB := "events4.nsf";

REM { Strings to use for display };
REM { BEGIN OK To Translate };
_sTitle := "Corrective Action Error";
_sMsgNoDatabase := "Database " + OrigServ + "!!";
_sMsgZeroAccess := "You are not allowed to access this database.
Alternatively, switch to Full Access Administration";
REM { END OK To Translate };
```



# Aktionen - Formelsprache

---

- Feldnamen aus DDM Event-Report
- Mit % unschliessen, z.B.
  - %TargetDatabase%
- Laufzeit
  - Check ob alle % xx % vorhanden sind, ABBRUCH!
  - Pragma:IgnoreEmptyKeywords als Kommentar...





# Aktionen LotusScript

---

```
Const DB_EVENTS = |events4.nsf|
```

```
Const Commans = |load fixup|
```

```
Dim s as New NotesSession
```

```
Dim server as String
```

```
...
```

```
Call s.SendConsoleCommand(server,Command)
```



# Agenten

## New Modular Definition

### Basics

Type:  Probable Cause Text  Possible Solution Text  Corrective Action - Formula Code  Corrective Action - LotusScript Code  Corrective Action - Agent

Description:

Server Type:  Originating Server  Target Server  Specific Server

Agent Database:

Agent Name:



# Event bearbeiten

---

The screenshot shows a software interface with a sidebar menu on the left and a list of error messages on the right.

**Sidebar Menu:**

- Advanced
- Notification Methods
- Modular Documents
- Event Messages by Text** (highlighted)
- Event Messages By Severity
- Event Messages by Task
- Default Statistic Thresholds

**Error Messages List:**

✓	Unable to retrieve IPM subtree
✓	Unable to retrieve Type <number> Ser
?	Unable to retrieve URL
✓	Unable to run agent '<string>'. This ag
!	Unable to run program <string>
?	Unable to save persistent directory ava
?	Unable to select documents for archiv





# Eintragen für das Event

---

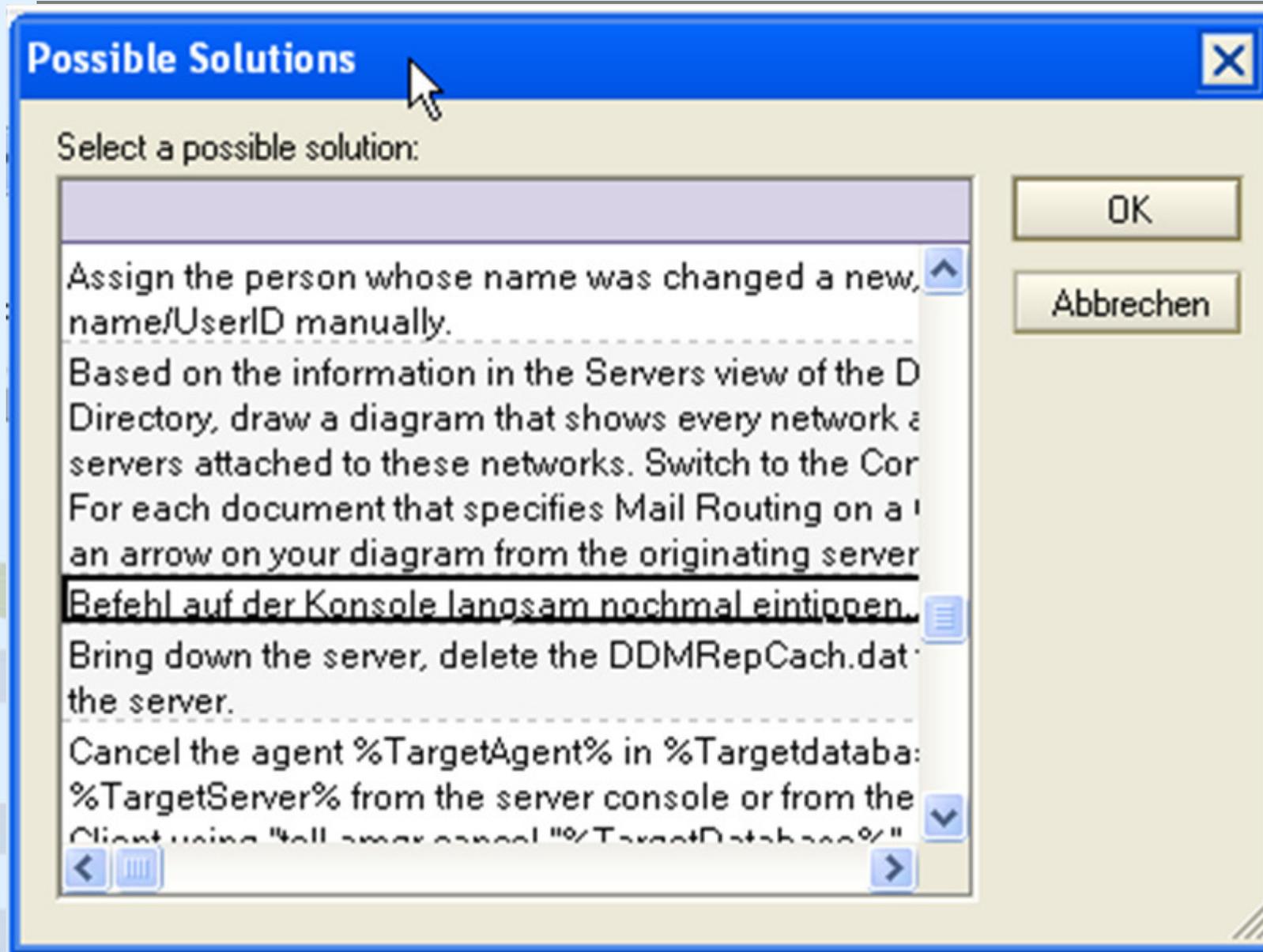
Lotus Entries | Custom Entries

Probable Cause/Possible Solution | Corrective Actions

Type	Description
Probable Cause 1:	<a href="#">GS7 - Da hat der Admin sich wieder mal vertippt...</a>
 Modify	
 Delete	
Probable Cause 2:	
 Add	
Possible Solution 1:	<a href="#">Befehl auf der Konsole langsam nochmal eintippen...</a>



# Eintragen im Event





# Ein neues Ereignis-Dokument

---

- Ereignis: "Unable to run program crompak.EXE"
- Dringlichkeit und Typ:  Fehlschlag in Server 
- Wahrscheinlicher Grund: GS7 - Da hat der Admin sich wieder mal vertippt...
- Mögliche Lösung: Befehl auf der Konsole langsam nochmal eintippen....
- Korrektur:  Run Agent



# Eigene Events

---

- NotesLog Class
  - LogEvent() Methode
  - Queuename "EventDispatcher"





# Beispiel

---

- Eigene Events

```
Dim s as NotesSession
```

```
Dim log as NotesLog
```

```
Set log = sCreateLog("")
```

```
Call log.LogEvent("Mein Event",  
                  "EventDispatcher",  
                  EV_MAIL, SEV_FATAL)
```

```
Event Status Code 0x1AC6
```



# Konsolen-Kommandos

---

- Show schedule -ddm
- Tell event dumpprobes
- Tell event fire 0x1A33
- Tell event fire 0x1A33 0xabcd
- Tell event runprobe ID
  - Note-ID in Dezimal





# NOTES.INI

---

- Server
  - DEBUG\_EVENT = 1
- Client
  - DEBUG\_DDM = 1





28. - 30. September 2009  
[www.AdminCamp.de](http://www.AdminCamp.de)



# Vielen Dank !

---

Für Fragen und Anregungen

Gerald Peters

[gpeters@gs7.de](mailto:gpeters@gs7.de)

[www.gs7.de](http://www.gs7.de)

