

AdminCamp 2011

Was lange währt, wird endlich gut? 8.5.3. - Machine Specific Policy Settings

Detlev Pöttgen
midpoints GmbH





Detlev Pöttgen

Solutions Architekt & Consultant
Gesellschafter | Geschäftsführer

midpoints GmbH
<http://www.midpoints.de>

IBM Advanced Business Partner
IBM Design Partner for Domino Next
IBM Mobile Design Partner
Apple Enterprise Developer Program

Schwerpunkte:

- Notes / Domino Consulting
- E-Mail Management
- Notes / Domino & mobile App Entwicklung

- we mobilize Notes
Lotus Traveler Planung & Implementierung
Domino basiertes Mobile Device Management

Blog: <http://www.netzgoetter.net>

The IBM Lotus Notes 8.5.3 Beta releases are displayed and/or demonstrated with permission from IBM Corporation.

The screen images, features and functions of such beta releases are preliminary, not yet committed for delivery to customers and subject to change by IBM without notice.

Was lange währt, wird endlich gut? Machine Specific Policy Settings



- Status Quo – Domino Policys 8.5.2



- Vorstellung Machine Specific Policy



- Funktionsweise & Einsatzbeispiele



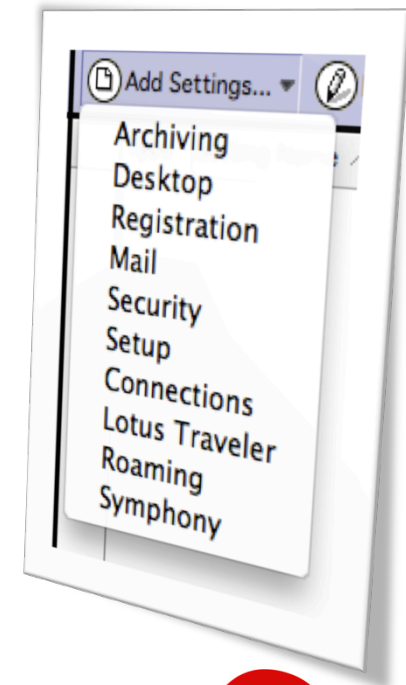
- Was fehlt noch?

- Policys wurden mit Version 6 eingeführt und Schrittweise erweitert.
- Inzwischen sind einige Konfigurationseinstellungen nur noch per Policy einsetzbar (Beispiel: ID-Vault)
- Mit 8.5.2 sind die wesentlichen Client Einstellungen per Policy setzbar.



- Insbesondere Registration, Mail, Security & Desktop Settings sollten verwendet werden.
- Traveler!
Nutzen Sie Policy Settings & nicht das Setting Dokument in der LotusTraveler.nsf!!!
- Es gibt keinen Grund mehr nicht Policys zu verwenden!

Man muß nur beachten, wann, wo, welches Setting greift und aktualisiert wird.



- Policys werden gezielt Benutzern zugewiesen.
 - Organisatorische Policy
 - Explizite Policy (Zuweisung im Personendokument)
 - Dynamische Explizite Policy seit 8.5.1
(Zuweisung direkt in der Policy. Es können auch Gruppen verwendet werden.)



- Policys fehlen eine entscheidende Zuweisungsebene
- Für einige Settings ist es notwendig auf die Clientumgebung zu reagieren:
 - Unterschiedliche Clientversionen
 - Notebooks, Desktops, Citrix
 - Verfügbares RAM & Festplattenplatz
- Beispiele: Replikanlage, Notes.ini - UseBasicNotes





Machine Specific Policy Settings



- Mit 8.5.3 werden die Desktop Policy Settings erweitert.
- Es ist nun möglich bestimmte ausgewählte Settings dynamisch abhängig von der Notes Client Umgebung gezielt zu setzen.
- Der gleiche Benutzer erhält jetzt per Policy
 - auf dem **Notebook eine lokale Replik**
 - auf dem **Citrix keine Replik.**



Desktop Settings : default midpoints

Basics | Smart Upgrade | Applications | Widgets | Dial-up Connections | Accounts | Name Servers | SSL | Applet Security | Proxies | Mail | Preferences

Mail Settings

	How to apply this setting:	Inherit from parent policy:
Local mail file: Machine specific formula below: <pre>@if(@GetMachineInfo([IsLaptop]); 7;8)</pre> <input type="button" value="Check Syntax"/>	Don't set value	<input type="checkbox"/> Inherit
Mail file location:	Don't set value	<input type="checkbox"/> Inherit
Use local mail.box to send messages (faster):	Don't set value	<input type="checkbox"/> Inherit



Local mail file:	Create managed replica
	Machine specific formula below:
	<pre>@if(@GetMachineInfo([IsLaptop]); 7;8)</pre>
Mail file location:	on Server
Use local mail.box to send messages (faster):	1

Es kann eine beliebige @-Formula verwendet werden, die einen für das Setting passenden Wert zurückgibt.

Die @-Formula wird erst auf dem Client ausgeführt, wenn die Policy dort verarbeitet wird. In das lokal gespeicherte Policy Desktop Setting Dokument wird das Ergebnis der Formel gespeichert.

In obigen Beispiel würde, wenn es sich um ein Notebook handelt „7“ in dem Setting Dokument gespeichert. Auf einem Desktop die „8“.



Local mail file:	Create managed replica
	Machine specific formula below:
	<pre>@if(@GetMachineInfo([IsLaptop]); 7;8)</pre>
Mail file location:	on Server
Use local mail.box to send messages (faster):	1

- Ein alter Client (<8.5.3) kann natürlich die Machine Specific Formula nicht ausführen.
- Für diese Clients wird der **Default Wert** verwendet.



- Neue @-Funktion: @GetMachineInfo
- Syntax:

@GetMachineInfo([Keyword];“optionale Parameter“)

- Sehr flexibel einsetzbar und kann auch in beliebigen eigenen Formeln verwendet werden.



@GetMachineInfo([*Keyword*]; "*optionale Parameter*")

IsLaptop	boolean = True wenn Laptop, sonst False
IsDesktop	boolean = True wenn NICHT Laptop, sonst False
IsSingleSignOn	boolean = True wenn „Single Sign On“-Service, sonst False
IsMultiUser	boolean = True wenn Multi-User installiert, sonst False
HasDesigner	boolean = True wenn Designer installiert, sonst False
HasAdmin	boolean = True wenn Admin installiert, sonst False
IsStandard	boolean = True wenn Standard Notes Client, sonst False



@GetMachineInfo([Keyword]; "optionale Parameter")

MachineName string = Name der Maschine

Memory number = Gesamte RAM-Größe

DiskSpace number = Frei Festplattenplatz auf ersten Festplatte
oder gezielte Angabe des Laufwerks

Example: @GetMachineInfo([DiskSpace]; "d:")

IP string/list = IP-Adresse(n) in der Form xxx.xxx.xxx.xxx oder „“,
wenn nicht vorhanden

MAC string/list = MAC-Adresse(n) in der Form xx.xx.xx.xx.xx.xx oder ““,
wenn nicht vorhanden



@GetMachineInfo(*[Keyword]*; *“optionale Parameter“*)

EnvVariable

string = als Parameter wird der Name der Ini-Variablen angegeben;

Rückgabe: Wert der Variablen oder "" wenn nicht vorhanden

Example: @GetMachineInfo([EnvVariable];"UseBasicNotes")

SysEnvVariable

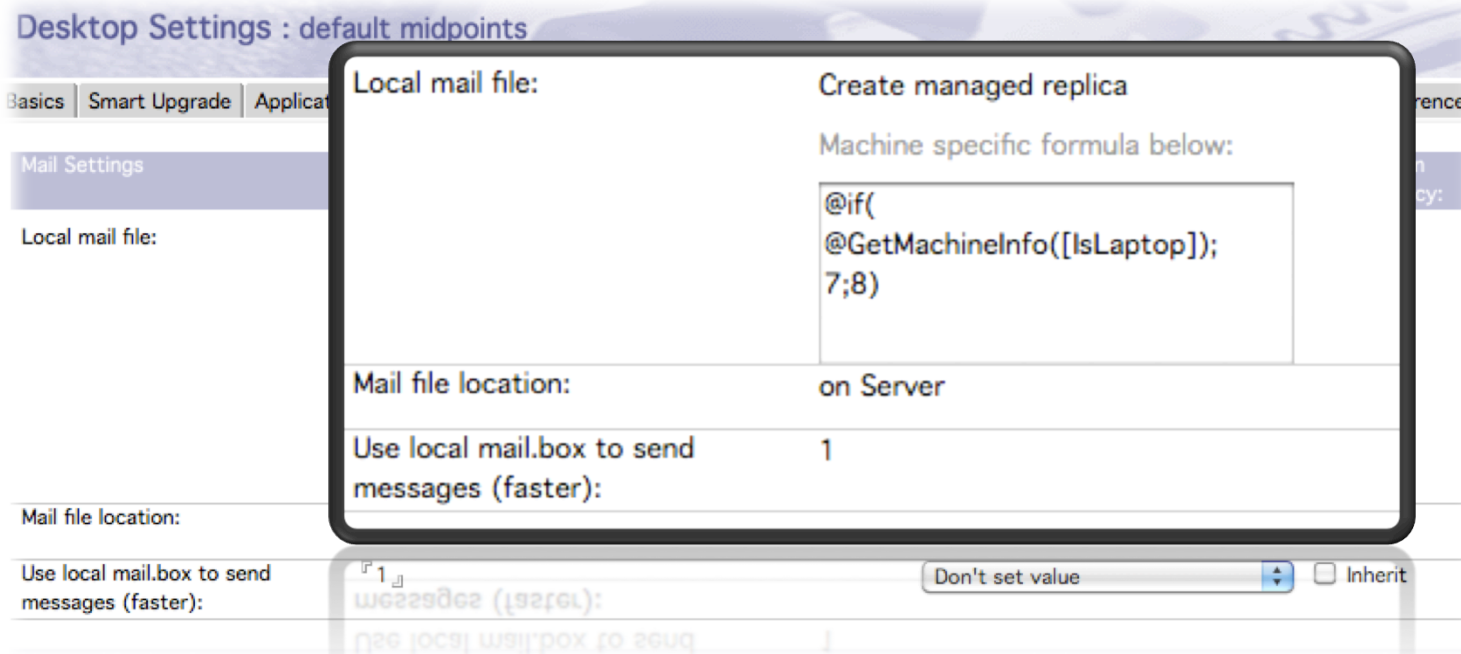
string = als Parameter wird der Name der System-Umgebungsvariablen angegeben;

Rückgabe: Wert der Variablen oder "", wenn nicht vorhanden

Example: @Begins(@GetMachineInfo([SysEnvVariable];"SESSIONNAME");"ICA-")



Lokale Replik / Managed Replica



- "1" Create local replica
- "3" Create managed replica
- "7" Create managed replica or convert local to managed replica
- "8" Delete local replica or managed replica



Encrypt Local Replica

Encrypt replicas: Locally encrypt

Encrypt replicas: Locally encrypt

Machine specific formula below:

```
@if(  
@GetMachineInfo  
([IsDesktop]);"0";"1")
```

"1" Encrypt
"0" Not Encrypted



Notes.ini Settings

Notes.ini | Locations | Managed Settings

Add these Notes.ini settings to users' desktops:

```
UseBasicNotes=1
Create_R85_Databases=1
```

Machine specific formula below:

```
@if (@GetMachineInfo([IsLaptop]);
@Explode("UseBasicNotes=1 IstNoteBook=1 NotebookVariable=abc");
@Explode("UseBasicNotes=0 IstDesktop=1 DesktopVariable=def"))
```

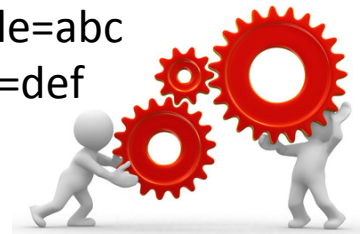
Check Syntax

Edit list...

Ergebnis:

Notebook: UseBasicNotes=1 + IstNoteBook=1 + NotebookVariable=abc
Desktop: UseBasicNotes=0 + IstDesktop=0 + DesktopVariable=def

Notebook & Desktop bekommen beide auch Create_R85_Databases=1



Defaults:

a=1

b=1

c=1

Managed Setting Formula:

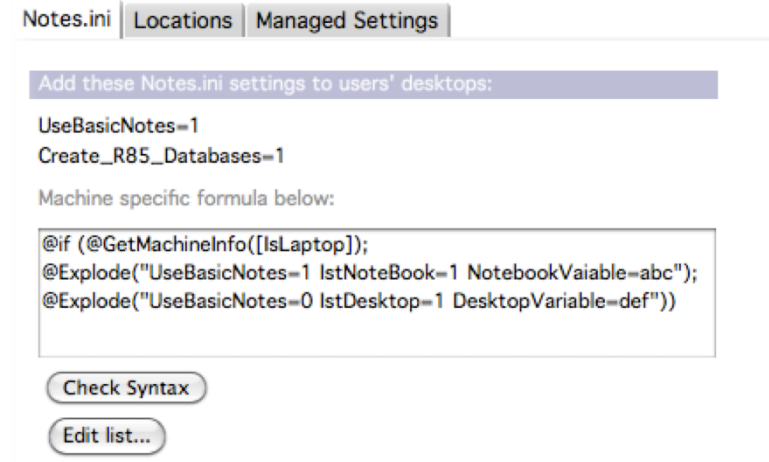
```
@if (@GetMachineInfo([IsLaptop]));
```

```
@Explode("a=10 b=20 c=3 b1=50 c1=70");
```

```
@Explode("a1=10 b2=20 c3=30 b=50 c=70"))
```

Laptop: ändert Defaults & ergänzt b1, c1,

Sonst: ersetzt b, c & ergänzt a1, b2, c3



Locations Settings

Text und Liste mit Mehrfachwerten

```
@if (@GetMachineInfo([IsLaptop]));
```

```
@Explode("TestLap1=1*TestLap2=2, Enforce*  
TestLap3=3: SetOnce*TestLaptop4=4, Enforce: SetOnce";"*");
```

```
@Explode("TestDesktop1=1*TestDesktop2=2,Enforce*  
TestDesktop3=3: SetOnce*TestDesktop4=4, Enforce: SetOnce";"*")  
)
```

```
Value2=Wert2, Enforce  
Value3=Wert3: SetOnce  
Value4=Wert4, Enforce: SetOnce  
Value1=Wert1
```



Managed Settings

Text und Liste mit Mehrfachwerten

```
@if (@GetMachineInfo([IsLaptop]));
```

```
@Explode("Item1=Value1; com.ibm.notes.branding*  
Item2=Value2; com.ibm.notes.branding, Enforce";"*");
```

```
@Explode("Item1=10; com.ibm.notes.branding*  
Item2=20; com.ibm.notes.branding, Enforce";"*")  
)
```



Notes Shared Login

Basics | Password Management | Execution Control List | Keys and Certificates | Signed Plug-ins | Portal Server | ID Vault | Proxies

Password Management Basics | Notes Shared Login

Notes Shared Login

How to apply this setting:

Enable Notes shared login with operating system:

No Yes

Set value whenever modified

Machine specific formula below:

```
@if (@GetMachineInfo  
([IsLaptop]);"1":"0")
```

Check Syntax

Allow User Changes?

Yes
 No

Don't set value



Smart Upgrade

Basics | **Smart Upgrade** | Applications | Widgets | Dial-up Connections | Accounts | Name Servers

Smart Upgrade How to apply this setting:

Deploy version: Don't set value

Machine specific formula below:

```
@if (@GetMachineInfo  
(  
IsLaptop)):"V853_11252010";@Un  
Available)
```

Upgrade deadline: Don't set value

Wichtig: **@UnAvailable** ist eine neue Funktion und macht das Setting in diesem Fall für Desktops nicht verfügbar.



Zusammenfassung welche Settings per Machine Specific Policy Setting konfigurierbar sind:

- Lokale Replik / Managed Replika
- Verschlüsselung lokaler Repliken
- Notes.ini Custom Settings
- Location Custom Settings
- Eclipse Custom Settings
- Smart Upgrade
- Notes Shared Login



- Machine Specific Settings sind sehr flexibel einsetzbar.
- Leider sind noch nicht alle Settings per Formel berechenbar.
- Sehr gut ist die Möglichkeit Custom-Settings hierüber gezielt zu verteilen.
- @GetMachineInfo hätte ich für einige meiner eigenen Skripte schon in der Vergangenheit gewünscht.



- Was mir noch fehlt ist das gezielte verteilen von sonstigen Repliken und Bookmark.
Leider nicht per Machine Specific Setting steuerbar.
- Auf Machine Specific Settings habe ich seit R6 gewartet und ich denke es ist ein gute Schritt.
- Mit den selbst erstellten Formeln wird die Fehleranalyse nicht einfacher. Daher weniger kann auch mehr sein.



Vielen Dank!



Mein Blog
(Präsentation + Links):

<http://www.netzgoetter.net>

