

# Domino Directory Assistance

Im Lotus Notes besteht die Möglichkeit, mehrere Adressbücher zusammenzuführen. Dazu sind verschiedene Ansätze möglich, so z.B. auch die sog. „kaskadierten Adressbücher“. Die flexibelste Variante wird aber über den „Directory Assistance“ gesteuert. Als Resultat erhält man einen zusammengefassten Katalog mit Inhalt der gesamten einzelnen Adressbücher zurück. Als Kataloge stehen die beiden Varianten „Extended Directory Catalog“ oder „Condensed Directory Catalog“ zur Verfügung. Die Unterschiede dieser beiden Varianten kann man in der Domino Administrator Hilfe nachlesen. Ich habe bereits beide Kataloge im Einsatz gehabt und möchte hier kurz auf den „Condensed Directory Catalog“ eingehen, da ich in dieser Variante mehrere Vorteile sehe. Auf den folgenden Seiten wird grob dargestellt, wie die Implementierung des „Directory Assistance“ in Verbindung mit dem „Condensed Directory Catalog“ erfolgen kann.

## **Gesamtkonstrukt:**

In diesem Fall geht es um die Zusammenführung von 3 Adressbüchern, die mittels Notes und LDAP allesamt erreichbar sein sollen.

Das 1. Adressbuch ist das öffentliche Hauptadressbuch der vorhandenen Lotus Notes Domäne. Bei dem 2. und 3. Adressbuch (Domäne2, Domäne3) handelt es sich um die beiden Adressbücher die für alle Notesanwender ebenfalls erreichbar und schnelladressierbar sein sollen. Aber nicht nur für „normale“ Anwender sind sämtliche Adressbücher erreichbar, sondern auch für Dienste wie z.B. Blackberry, kann der Adresskatalog genutzt werden.



## **Erläuterung:**

Adressbuch Hauptdomäne: Das vorhandene öffentliche N&A der eigenen Notesdomäne  
2. Adressbuch: Dieses Adressbuch der Firma2 soll integriert werden  
3. Adressbuch: Und auch das Adressbuch der Firma 3 soll integriert werden  
Directory Assistance: Hier werden die verschiedenen Adressbücher verwaltet  
Condensed Directory Catalog: Dort steht das entgültige Resultat drin

Als erstes müssen die benötigten Datenbanken erstellt werden:

Directory Assistance: Erstellen aus Schablone **da50.ntf**  
Condensed Directory Catalog: Erstellen aus Schablone **dircat5.ntf**

Den neu erstellten Condensed Directory Catalog öffnen und Konfigurieren:  
Menu „Create – Configuration“ (Details siehe weiter unten)

Den neu erstellten „Directory Assistance“ in alle Serverdokumente des Hauptadressbuchs einbinden:  
Entweder manuell in jedem Dokument oder über das Menu „Actions – Set Directory Assistance Information“. Bei der letzteren Möglichkeit wird der Administrationsprozess verwendet.

Ebenfalls im Serverdokument des Hauptservers wird der „Condensed Directory Catalog“ bekannt gemacht: „Server Tasks – Directory Cataloger“ (Details siehe weiter unten).

Bevor der Prozess gestartet wird, müssen natürlich die weiteren Adressbücher eingebunden werden. Dazu folgen ebenfalls Details auf den folgenden Seiten.

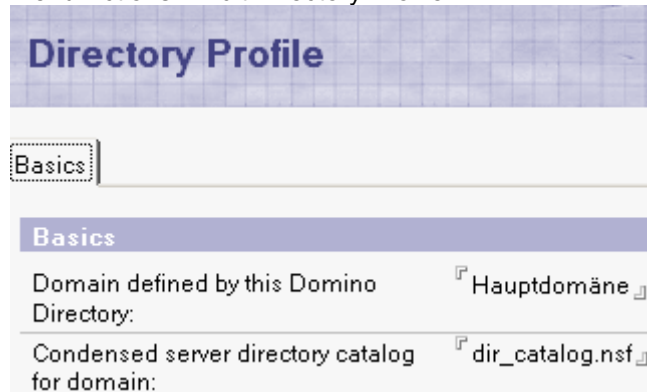
# Domino Directory Assistance

**Zentrales öffentliches Adressbuch der Notesdomäne (Hauptadressbuch)**  
als Replik auf allen Servern vorhanden:

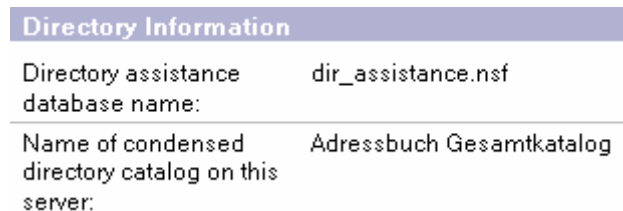


names.nsf  
Notesserver1

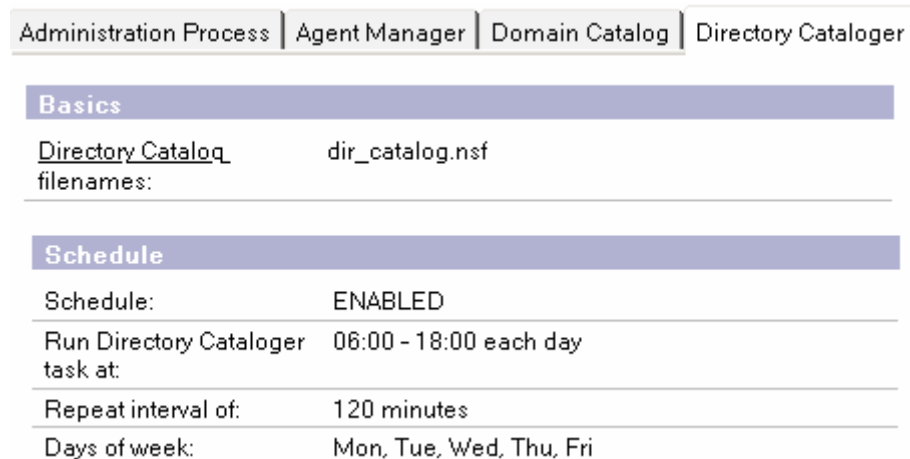
**Auszug aus dem Directory Profile des Hauptadressbuchs, erreichbar über:**  
Menu Actions – Edit Directory Profile



**Auszug aus den Serverdokumenten sämtlicher registrierten Server des Hauptadressbuchs:**



**Einstellung im Hauptadressbuch, nur im Serverdokument von Server 1, unter Server Tasks:**



# Domino Directory Assistance

## 2. Adressbuch

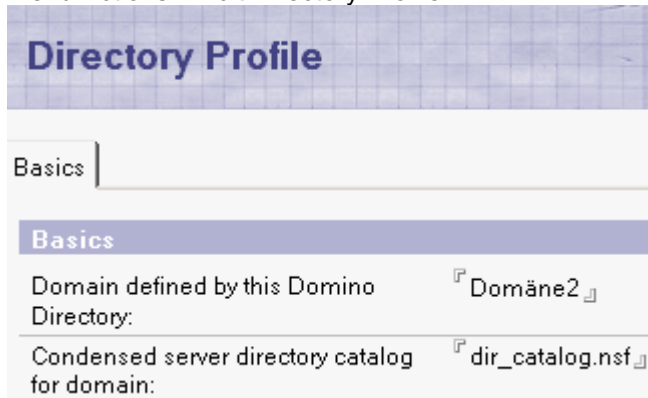
Nur auf Hauptserver und dessen Clustermembers:



firma2\_names.nsf

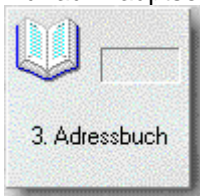
Hauptnotesserver1 + Clusternotesserver

Auszug aus dem Directory Profile des 2. Adressbuchs, erreichbar über:  
Menu Actions – Edit Directory Profile



## 3. Adressbuch:

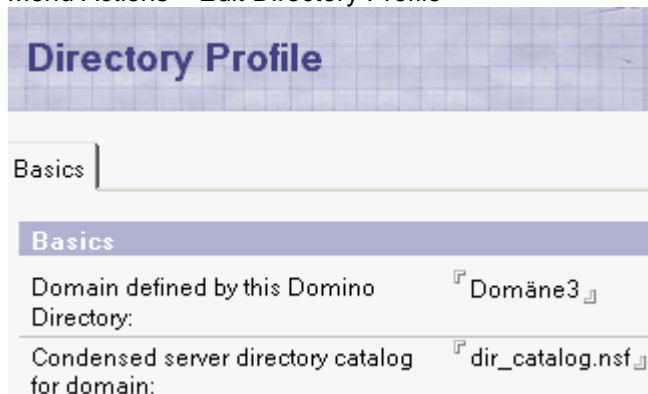
Nur auf Hauptserver und dessen Clustermembers:



firma3\_names.nsf

Hauptnotesserver1 + Clusternotesserver

Auszug aus dem Directory Profile des 3. Adressbuchs, erreichbar über:  
Menu Actions – Edit Directory Profile



# Domino Directory Assistance

## Directory Assistance

Replik auf allen Servern der gesamten Hauptdomäne:



dir\_assistance.nsf

## Hauptansicht aus Directory Assistance:

	Domain	Domain Type ^	Company ^	Name Rules	Trusted	Group Authorization	Notes Replicas/LDAP Server
	Domäne2	Notes	Firmenname2	*/*/*/*/*/*	No	No	Notesserver1/Hauptdomäne Notesserver2/Hauptdomäne
	Domäne2	LDAP	Firmenname2	*/*/*/*/*/*	No	No	ldap1.firmenname.suffix
	Domäne2	LDAP	Firmenname2	*/*/*/*/*/*	No	No	ldap2.firmenname.suffix
	Domäne3	Notes	Firmenname3	*/*/*/*/*/*	No	No	Notesserver1/Hauptdomäne Notesserver2/Hauptdomäne
	Domäne3	LDAP	Firmenname3	*/*/*/*/*/*	No	No	ldap1.firmenname.suffix
	Domäne3	LDAP	Firmenname3	*/*/*/*/*/*	No	No	ldap2.firmenname.suffix
	Hauptdomäne	LDAP	Firmenname1	*/*/*/*/*/*	No	No	ldap1.firmenname.suffix
	Hauptdomäne	LDAP	Firmenname1	*/*/*/*/*/*	No	No	ldap2.firmenname.suffix

Das Hauptadressbuch wird notesseitig automatisch eingelesen und darf hier nicht integriert werden. Anders bei LDAP, um einen Zugriff über LDAP herzustellen, müssen sämtliche Adressbücher hier aufgeführt werden, inkl. des Hauptadressbuchs.

In diesem Beispiel sind für jedes Adressbuch 2 unterschiedliche Server angegeben, dies ist sinnvoll wenn z.B. auf einem Cluster gearbeitet wird. Es dient also rein der Ausfallsicherheit.

Wie die Dokumente im einzelnen aussehen, folgt auf den nächsten Seiten...

# Domino Directory Assistance

## Beispiel Adressbuch 2:

(Notes)

Basics	Naming Contexts (Rules)	Replicas
<b>Basics</b>		
Domain type:	Notes	
Domain name:	Domäne2	
Company name:	Firmenname2	
Search order:		
Make this domain available to:	<input checked="" type="checkbox"/> Notes Clients & Internet Authentication/ Authorization <input type="checkbox"/> LDAP Clients	
Group Authorization:	No	
Enabled:	Yes	

Basics	Naming Contexts (Rules)	Replicas						
<b>Basics</b>								
	OrgUnit4	OrgUnit3	OrgUnit2	OrgUnit1	Organization	Country	Enabled	Trusted for Credentials
N.C. 1:	*/	*/	*/	*/	*/	*	Yes	No
N.C. 2:	/	/	/	/	/		No	No
N.C. 3:	/	/	/	/	/		No	No
N.C. 4:	/	/	/	/	/		No	No
N.C. 5:	/	/	/	/	/		No	No

Basics	Naming Contexts (Rules)	Replicas	
<b>Replicas</b>			
Database links:			
<b>OR</b>			
	Server Name	Domino Directory Filename	Enabled
Replica1:	Notesserver1/Hauptdomäne	firma2_names.nsf	Yes
Replica2:	Notesserver2/Hauptdomäne	firma2_names.nsf	Yes
Replica3:			No
Replica4:			No
Replica5:			No

# Domino Directory Assistance

## Beispiel Adressbuch 3:

(Notes)

<b>Basics</b>	Naming Contexts (Rules)   Replicas	
<b>Basics</b>		
Domain type:	Notes	
Domain name:	Domäne3	
Company name:	Firmenname3	
Search order:		
Make this domain available to:	<input checked="" type="checkbox"/> Notes Clients & Internet Authentication/ Authorization <input type="checkbox"/> LDAP Clients	
Group Authorization:	No	
Enabled:	Yes	

<b>Basics</b>	Naming Contexts (Rules)   Replicas							
	OrgUnit4	OrgUnit3	OrgUnit2	OrgUnit1	Organization	Country	Enabled	Trusted for Credentials
N.C. 1:	*/	*/	*/	*/	*/	*	Yes	No
N.C. 2:	/	/	/	/	/		No	No
N.C. 3:	/	/	/	/	/		No	No
N.C. 4:	/	/	/	/	/		No	No
N.C. 5:	/	/	/	/	/		No	No

<b>Basics</b>	Naming Contexts (Rules)   Replicas		
<b>Replicas</b>			
Database links:			
<b>OR</b>			
	Server Name	Domino Directory Filename	Enabled
Replica1:	Notesserver1/Hauptdomäne	firma3_names.nsf	Yes
Replica2:	Notesserver2/Hauptdomäne	firma3_names.nsf	Yes
Replica3:			No
Replica4:			No
Replica5:			No

# Domino Directory Assistance

## Beispiel Adressbuch 2:

(LDAP)

Basics | Naming Contexts (Rules) | LDAP |

Basics	
Domain type:	LDAP
Domain name:	Domäne2
Company name:	Firmenname2
Search order:	
Make this domain available to:	<input type="checkbox"/> Notes Clients & Internet Authentication/ Authorization <input checked="" type="checkbox"/> LDAP Clients
Group Authorization:	No
Enabled:	Yes

SSO Configuration	
Attribute to be used as name in an SSO token (map to Notes LTPA_UsrNm):	

Basics | Naming Contexts (Rules) | LDAP |

**- Use the first rule to configure the Base for this LDAP server (4.6x Servers only)**

	OrgUnit4	OrgUnit3	OrgUnit2	OrgUnit1	Organization	Country	Enabled	Trusted for Credentials
N.C. 1:	*/	*/	*/	*/	*/	*	Yes	No
N.C. 2:	/	/	/	/	/		No	No
N.C. 3:	/	/	/	/	/		No	No
N.C. 4:	/	/	/	/	/		No	No
N.C. 5:	/	/	/	/	/		No	No

Basics | Naming Contexts (Rules) | LDAP |

LDAP Configuration	
Hostname:	ldap1.firmenname.suffix
Base DN for search:	
Channel encryption:	None
Port:	389

Advanced Options	
Timeout:	60 seconds
Maximum number of entries returned:	100
Preferred mail format:	Internet Mail Address
Type of search filter to use:	Standard LDAP

# Domino Directory Assistance

## Condensed Directory Catalog:

Replik auf allen Servern:



dir\_catalog.nsf

Replik auf allen Servern

## Konfiguration:

Basics   Advanced	
Basics	
Directories to include:	names.nsf firma2_names.nsf firma3_names.nsf
Additional fields to include: (Fullname and ListName included by default)	FirstName MiddleInitial LastName FullName ShortName ListName MailDomain MailAddress InternetAddress MessageStorage CompanyName Location Type cn
Sort by:	<input type="radio"/> Distinguished Name <input checked="" type="radio"/> Last Name <input type="radio"/> Alternate Fullname
Use Soundex:	Yes
Remove duplicate users:	No
Group types:	Mail and Multi-purpose
Include Mail-in Databases	Yes
Restrict aggregation to this server:	Notesserver1/Hauptdomäne
Send Directory Catalog reports to:	gruppe-server-admin
Comments:	Zusammenfassung aller Adressbuecher

# Domino Directory Assistance

Basics	Advanced	
<b>Advanced</b>		
Version:	3	
Selection Formula		
Total number of people/group/mail-in databases and resources:	6.583	
Packing density:	255	
Incremental fields:	Yes	
Merge factor:	5%	
Aggregator history:	<input type="button" value="Clear History"/>	08:00:38 Heute 08:00:38 Heute 08:00:38 Heute

## **Server Task:**

Auf dem Notesserver, auf dem der Server Task aktiviert wurde, ist der Task als „Directory Cataloger“ sichtbar.

## **Zur Anwendung allgemein:**

Der „Condensed Directory Catalog“ eignet sich vorzüglich zur Verteilung auf lokale Endgeräte wie z.B. Notebooks, da dieser in der Größe sehr klein gehalten wird (ca. 4 MB bei 7000 Eintragungen). Er beinhaltet je nach Wahl, Personen, Gruppen und Mail-In Datenbanken. Die Auflösung der Gruppen erfolgt erst auf dem Server.

## **Bitte beachten:**

Diese Dokumentation soll nur den Weg aufzeigen und die Arbeit etwas erleichtern. Ausführliche Informationen sollten nach wie vor der Datenbank „Lotus Domino Administrator Help“ entnommen werden. Viel Erfolg !