



Q-DAS Product Line

LDAP-Anbindung Desktop Applikationen

FAQ configuration 31 August 2023 Created with Version 13.0.3.6





Information about this document

All rights, including translation in foreign languages, are reserved. It is not allowed to reproduce any part of this document in any way without written permission of Hexagon.

Parts of this document may be automatically translated.

Document History

Version	Date	Author(s)	Modifications / Remarks
v-0.18	30.05.2022	UB	Document update to version V13 (Q-DAS-1718/13.0.6.3
	24.08.2023	LG	New template



CONTENTS

1	1 Funktionsbeschreibung		ionsbeschreibung	3
2	Ko	onfig	guration LDAP.EXE	4
	2.1	K-F	Felder für Ausgabe innerhalb der Q-DAS Applikation	5
	2.2	LD	AP Funktionstest	6
	2.3	Ein	stellungen speichern in Konfigurations-Datenbank	7
	2.4	LD	AP Verknüpfungsdatei (*.UDL) anlegen	8
	2.5	Akt	tivierung in Produkt-INI	9
	2.6	Fur	nktionstest	9
	2.6	6.1	Ansicht innerhalb der Q-DAS Benutzerverwaltung	9
	2.6	6.2	Ansicht innerhalb der Q-DAS Berichtsdatei:	10



1 Funktionsbeschreibung

In dieser Dokumentation wird aufgezeigt, wie benutzerspezifische Informationen, die im Active Directory hinterlegt sind, automatisch in die Q-DAS Desktop-Applikationen übertragen werden. Hierdurch ist es möglich Berichtsköpfe automatisch mit den aktuellen Informationen aus dem Active Directory mit Inhalt zu füllen. Die Benutzerinformationen werden nicht dauerhaft in den Q-DAS Benutzerverwaltung gespeichert, sondern nur temporär zur Verfügung gestellt.

Hierzu wird LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), ein Verzeichniszugriffsprotokoll, verwendet.

Ein "Active Directory" Verzeichnis besteht in der Regel aus mehreren Ebenen. Diese lassen sich wie folgt untergliedern:

- OU (Organizational Unit)
- DC (Domain Component)
- CN (Common Name)

Um eine korrekte Anbindung zu gewährleisten, müssen diese Ebenen bekannt sein.



Zur LDAP Konfiguration wird die von Q-DAS zur Verfügung gestellte "LDAP.EXE" benötigt. Diese steht nach einer Standardinstallation zur Verfügung. Sollte dies nicht der Fall sein, haben Sie über die Q-DAS Homepage die Möglichkeit die benötigte EXE über das Kontaktformular bzw. den E-Mail-Kontakt anzufordern.

Anwendung

👪 LDAP.exe

07.04.2022 10:59

3.315 KB 13.0.6.3 (57699) x86



Dadurch, dass die Daten automatisch aus dem Active Directory bezogen werden, kann kein anderer Benutzer die Daten eines anderen Benutzers in den Q-DAS Desktop Applikationen sehen.



Alle Benutzer die die LDAP Anbindung für die Q-DAS Desktop Applikationen nutzen möchten, müssen in der gleichen Organisationseinheit im Active Directory vorhanden sein.



2 Konfiguration LDAP.EXE

Soweit verfügbar, werden die benutzerspezifischen Benutzer via LDAP ausgelesen. Hierzu muss ein Eintrag in der Konfigurations-Datenbank vorgenommen werden. Dadurch werden alle definierten LDAP Felder entsprechend zugewiesen und mit Inhalt gefüllt. Um diese Felder angezeigt zu bekommen, muss das Q-DAS Tool "LDAP.EXE" gestartet werden. Der Haken bei "use LDAP-API" muss gesetzt sein. Die Parameter zur Verbindung zum Active Directory werden automatisch ausgelesen.

LDAP					-		\times
Root d2(prefix: com, loc, de def; com com d3(evit. select-pre def; LDAP) d4(evit. select-pre def; LDAP d4(evit. actional) d5(evit. 2. topdomain) d5(evit. 3. topdomain)	[LDAP] Configuring Logging Protocol Save in Config-DB	-1 24	u(for windowsuser) sAMAccountName AltUName altUName altUName Read Fields Windowsuser Domain DAP-User DNS-Domain	AREA COST WORKSHO DEPT PLANT Telefon Fax E-Mail	P		
FILE NAME=\\	s\Share\BIN32\V_13\13_0_6_3\dag	p.udl					
SELECT sAMAccountName FROM 'L	DAP://dc=loc' WHERI	E objectCla	ss = 'user' and objectCategory <> 'cor	nputer' orde	r by sAM/	AccountNa	me



Zu beachten ist, dass die Angabe der Organisationseinheiten von der untersten Ebene bis hin zur höchsten Ebene im Verzeichnis angegeben werden muss.



Die LDAP.EXE verwendet das Active Directory Verzeichnis des aktuellen Windows-Benutzers. Unter Umständen kann es vorkommen, dass im Feld "Root" ein Eintrag mit dem aktuellen Benutzer vorliegt. Dieser Eintrag (Benutzername) muss händisch aus dem String entfernt werden.



2.1 K-Felder für Ausgabe innerhalb der Q-DAS Applikation

Anschließend können die Zuweisungs- und Ausgabefelder, die aus dem Active Directory übernommen werden sollen, hinterlegt werden. Hierfür stehen verschiedene Ausgabefelder zur Verfügung. Um eine Verlinkung zu den Benutzerdaten herzustellen, müssen in die K-Felder die Active Directory Bezeichnungen (Attribute) eingetragen werden. Im Folgenden werden die Zuweisungs- bzw. Ausgabefelder kurz erläutert:

Zuweisungs- bzw. Ausgabefeld	Bezeichnung	Q-DAS K-Feld	
u (for windowsuser)	Loginuserfeld (wenn nicht gesetzt: sAMAccountName)	K9509	
AltUName	Alternativer Username*	K9510	
Area	Bereich	K9511	
Cost	Kostenstelle*	K9517	
Workshop	Werkstatt*	K9516	
Dept	Abteilung*	K9512	
Plant	Firma*	K9501	
Name	Name*	K9510	
Telephone	Telefonnummer*	K9513	
Fax	Faxnummer*	K9514	
E-Mail	E-Mail Adresse*	K9515	

*kann ignoriert/weggelassen werden, wenn nicht benötigt.



2.2 LDAP Funktionstest

Über den Button "Read Fields" kann getestet werden, ob die gewählten Attribute korrekt angesprochen werden.

Root u[for windowsuser) AREA 2[Operfuse com, loc, de def: com [LDAP] SMMAccountName COST 3[gevil, select-pre def: LDAP) Image: com COST Image: com 4[evil, stopdomain) Image: com Image: com COST 5[gevil, 2. topdomain) Configuring Logging Protocol Image: com Image: com 6[gevil, 3. topdomain) Configuring Logging Protocol Image: com MARE Domain Image: com Telefon Image: com Dis Somain Fax Image: com E4/al ADGroups Image: com E4/al Image: com FILE NAME=_ \q_das\Share\BD32V_13\13_0_6_5_3\ldsp.udl Image: com	LDAP					-		Х
IDAP pAMAccountName Image: Control of the second sec	Root			u(for windowsuser)	AREA			
22(prefix: com, loc, de def: com) 3(evid. select-pre def: IDAP) COST 3(evid. select-pre def: IDAP) WORKSHOP WORKSHOP 4(evid. topdomain) Exect Pields DBPT 45(evid. 3. topdomain) Configuring Logging Protocoll 1.2 56(evid. 3. topdomain) Save in Config-DB DMA ⁺ User DNS-Domain Telefon Faul Faul ADGroups Faul Full NAME DNS-Domain Faul Faul ADGroups Telefon Faul ADGroups Faul Commectionsthing Image: Share \BIN32/V_13/15_0_6_3/jdap.udl Commandtext Image: Share \BIN32/V_13/15_0_6_3/jdap.udl	Colorest Subar 20 per	[LDAP]		sAMAccountName				_
a) (evil. select-pre def: LDAP) a) (evil. select-pre def: LDAP) b) (evil. 2. topdomain) b) (evil. 2. topdomain) b) (evil. 3. topdowain) b) (evil. 3. topdowain)	d2(prefix: com, loc, de def: com)			AltUName	COST			
3/2 eVI. 3. topdomain) Image: Configuring Logging Protocol Image: Configuring Logging Protocol <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td>	-							_
Herefull. topdomain) B(evtl. 2. topdomain) B(evtl. 3. topdomain) Configuring Logging Protocol Configuring Logging Pr	d3(evtl, select-pre def: LDAP)			all 🔽 use LDAP-API	WORKSHO	Р		
dS(evtl. 2. topdomain) Sequence of the sequen	d4(evtl. topdomain)			Read Fields	DEPT			
dS(evid: 3. topdomain) Configuring Logging Protocol Configuring Logging Protocol DAP-User DAP-User Dis-Domain Fax Fefon Dis-Domain Fax Fefon Fax Fefon Dis-Domain Fax Fefon Fax Fefon Dis-Domain Fax Fefon Dis-Domain Fax Fefon Dis-Domain Fax Fefon Dis-Domain Fefon Dis-Domain Fefon Dis-Domain Fefon Dis-Domai				Windowsuser				_
dá(ev!l. 3. topdomain) Configuring Logging Protocol Config-08 Dis-Domain Celefon Celef	d5(evtl. 2. topdomain)			Dempin	PLANT			
Configuring Logging Protocol 1 1 24 Save in Config-D8 Dis-Domain Fax E-Mail E-Mail Fax E-Mail Fax E-Mail Fax E-Mail Fax E-Mail Fax E-Mail Fax				Domain	-			
Save in Config-D8 DNS-Domain Telefon DNS-Domain Fax Fax E-Mail Image: Comparison of Comp	d6(evtl. 3. topdomain)	Configuring Logging Protocoll	1 📈	LDAP-User	NAME			_
Dis-Usman Fax Fax		Save in Config-DB		Distance in the literature	Telefon			
Fax Fax E-Mail ADGroups FILE NAME=\\				DNS-Domain	r			
E_Hail ADGroups connectionstring FILE NAME=\\					Fax			_
ADGroups ADGroups FILE NAME=\					E-Mail			
connectionsbring FILE NAWE=\(q-das\Share\BIN32\V_13\13_0_6_3\ dap.udl commandtext					ADGroups			
FILE NAME=\Nq-das\Share\pDN32\V_13\13_0_6_3\\dap.ud	connectionstring				1			
commandtext	FILE NAME =\	\$\Share\BIN32\V_13\13_0_6_3\/da	p.udl					_
	commandtext							
SELECT sAMAccountName FROM 'LDAP://dc=, dc=loc' WHERE objectClass = 'user' and objectCategory <> 'computer' order by sAMAccountName	SELECT sAMAccountName FROM 'LL	DAP://dc=,dc=loc' WHER	E objectCla	ss = 'user' and objectCategory <> 'co	mputer' orde	r by sAM	AccountNa	ame

Sind die Einstellungen korrekt, kann man mit der Mauszeiger über ein ausgewähltes Attribut fahren und der dazugehörige Active Directory wird angezeigt.

		– 🗆 ×
	u(for windowsuser)	AREA
	sAMAccountName	
0.08	AltUName	
	i al 🔽 use LDAP-API	WORKSHOP
	Read Fields	DEPT
	Windowsuser	department
	Domain	PLANT Applications



2.3 Einstellungen speichern in Konfigurations-Datenbank

Anschließend müssen die getätigten Einstellungen über den Button "Save in Config-DB" in die entsprechende Konfigurations-Datenbank gespeichert werden. Hierzu muss die *.UDL Verknüpfungsdatei ausgewählt werden, welche die entsprechend genutzte Konfigurations-Datenbank beinhaltet.

👪 LDAP		- 🗆 X
Root d2(prefix: com, loc, de def: com) com d3(evtl. selet-pre def: LDAP) DAP d4(evtl. topdomain) d5(evtl. 2, topdomain) d5(evtl. 2, topdomain)	u(for windowsuser) sAMAccountName AltUName I all I use LDAP-API Read Fields Windowsuser Domain	AREA COST WORKSHOP DEPT department PLANT
d6(evtl. 3. topdomain) Configuring Logging Protocoll 1	DAP-User DNS-Domain	NAME Telefon Fax Fax ADGroups
connectionstring [FILE NAME = \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ertClass = 'user' and objectCateonry. <>>	computer' order by sAMAccountName



Die hier benötigte *.UDL Verknüpfungsdatei mit der genutzten Konfiguration-Datenbank muss manuell angelegt werden.



2.4 LDAP Verknüpfungsdatei (*.UDL) anlegen

Um der Q-DAS Desktop Applikation die Verbindung zum Active Directory zu ermöglichen, muss eine *.UDL Verknüpfungsdatei erstellt werden, in der die benötigten Verbindungsparameter zum Active Directory hinterlegt sind.

Folgende Einstellungen sind hier vorzunehmen:

Provider: OLE DB Provider für Microsoft Directory Services

Datenquelle: Active Directory Server Verzeichnis (in der Q-DAS LDAP.EXE unter dem Eintrag "DNS Domain" zu finden)





Die hier benötigte *.UDL Verknüpfungsdatei muss manuell angelegt werden.



2.5 Aktivierung in Produkt-INI

Um die LDAP-Anbindung zu aktivieren, benötigt man innerhalb der genutzten V13 Produkt-INI Datei in der Sektion [SYSTEM] einen Eintrag mit dem Verweis auf die zu nutzende *.UDL Verbindungsdatei.

🗎 V13_						
37	;======================================					
38						
39						
40	;======================================					
41	;-SYSTEMSYSTEMSYSTEMSYSTEMSYSTEM					
42	;======================================					
43	[system]					
44						
45	LDAP=\\q-das\Share\BIN32\V_13\13_0_6_3\QDAS_LDAP.UDL					
46						



Der Eintrag muss zwingend in jeder produktspezifischen INI vorhanden sein.

2.6 Funktionstest

Ist die Windows-Anmeldung aktiviert und die LDAP-Anbindung funktioniert ordnungsgemäß, kann über die Q-DAS Benutzerverwaltung oder in einem Bericht geprüft werden, ob die Einträge für den jeweiligen Benutzer korrekt übernommen werden. Für diesen Benutzer können die Benutzerdatenfelder nicht mehr innerhalb der Q-DAS Software editiert werden. Wird im Active Directory eine Anpassung vorgenommen, so wird diese auch

in

die Q-DAS Desktop Applikationen übernommen.

2.6.1 Ansicht innerhalb der Q-DAS Benutzerverwaltung





2.6.2 Ansicht innerhalb der Q-DAS Berichtsdatei:

Mexagon	LDAP - User Information			
	Plant Sector Germany			
	Op.Name.			
	Department/Cost area/Prod.	Project Engineer		
	Shop floor	Weinheim		
	Cost center	DEWEI		
	Telephone Number	+4962013941		
	Telefax Number	+4962013941		
	E-Mail Address	@hexagon.com		
	ľ			