Βήματα μαζικής δημιουργίας λογαριασμών εκτός IDM DB Views, στον GUnet DS.

Βήματα Μαζικής εισαγωγής χρηστών στην υποδομή LDAP που παρέχει το GUnet.

Ευχαριστούμε τον κύριο Παναγιώτη Ιλαρίδη από το ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας για την δημιουργία του <u>template</u> για εισαγωγή μεμονωμένων χρηστών καθώς και για την δημιουργία μακροεντολών ώστε να είναι δυνατή η εξαγωγή του αρχείου LDIF για μαζική εισαγωγή χρηστών.

Για μεμονωμένους χρήστες

Για την εισαγωγή ενός χρήστη υπάρχει ένα εκτενές tutorial που περιγράφει την διαδικασία βήμα προς βήμα : <u>TUTORIAL μεμονωμένων χρηστών.</u>

Μαζική εισαγωγή χρηστών

Εισαγωγή :

Η μαζική εισαγωγή στο ds.xxx.gr εξυπηρετεί την απόδοση λογαριασμών σε χρήστες που δεν είναι ενταγμένοι σε κάποιο από τα IDM DB Views (HRMS ή SIS). Ένα τέτοιο παράδειγμα είναι η απόδοση λογαριασμών σε προσωπικό του ιδρύματος με σύμβαση έργου που συνήθως προέρχονται από το πληροφοριακό σύστημα του EAKE (eduPersonAffiliation=employee) ή φοιτητών σε ειδικά προγράμματα πιστοποίησης που δεν είναι ενταγμένα στο φοιτητολόγιο (eduPersonAffiliation = ?) (βλ. ΑΣΠΑΙΤΕ).

Όπως και στην περίπτωση χειροκίνητης εισαγωγής μεμονωμένων χρηστών, η δομή που δημιουργείται είναι πιο απλή σε σχέση με τα ldap objects που δημιουργεί αυτόματα η υπηρεσία IDM του ιδρύματος, για λόγους απλότητας και ευκολίας διαχείρισης.

Η δομή αυτή μπορεί να επεκταθεί με custom ldap schemas που μπορεί επιλέξει το ίδρυμα ή χρησιμοποιώντας τα υφιστάμενα GUnet/SchAc ldap schemas εφόσον εξασφαλισθεί η εγκυρότητα των τιμών που αποθηκεύονται.

1. Αποσυμπιέζουμε τον φάκελο <u>Create Ldif</u> και βλέπουμε ότι περιλαμβάνει το εξής αρχείο :



Εικόνα 1

 Ανοίγουμε το αρχείο excel ds_local_accounts.xlsm και εισάγουμε στο πρώτο υπολογιστικό φύλλο (employee_Affiliation_LDIF) όλα τα προκαθορισμένα πεδία. Έχει σημασία να μπουν σωστά τα στοιχεία ώστε να δημιουργηθεί το κατάλληλο αρχείο ldif.

dn	givenName;lang-el	givenName	sn;lang-el	sn	telephoneNumber	mobile	mail	f
ou=People,dc=aspete,dc=gr	ΝΙΚΗΤΑΣ	NIKITAS	ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ	STAMATELOPOULOS	302102896896	306973617035	itsupport@aspete.gr	(
ou=People,dc=aspete,dc=gr	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	NIKOLAOS	ΓΛΙΝΟΣ	GLINOS	302102896896	306973617035	noc@aspete.gr	(

- '	-
FIRUNU	
LINOVA	~

 Στην συνέχεια πατάμε το κουμπί Employee-Affiliete_LDIF που υπάρχει ενσωματωμένο στο αρχείο στο υπολογιστικό φύλλο.

-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
-	Employee-Affiliate_LDIF	
_		

Εικόνα 3

 Στον φάκελο Create_Ldif δημιουργείται το αρχείο Employee_Affiliation.ldif και το ανοίγουμε με το <u>notepad++</u> ώστε να επιβεβαιώσουμε την ορθότητα των δεδομένων μας.



Εικόνα 4

Για να γίνει έλεγχος ορθότητας δεδομένων , ελέγχουμε για την ρύθμιση του encoding (κάτω αριστερά).

Av το encoding είναι UTF 8

 Κάνουμε έλεγχο για την ορθή γραμμογράφηση των ελληνικών (αν δεν φαίνονται σωστά τα ελληνικά το πρόβλημα βρίσκεται στο excel που δημιούργησε το ldif)

Αν το encoding δεν είναι UTF8 (είναι πχ ANSI)

- 1. Από το Encoding tab επιλέγουμε Encode to UTF8
- 2. Κάνουμε έλεγχο για την ορθή γραμμογράφηση των ελληνικών
- 3. Από το Encoding tab επιλέγουμε Convert to UTF8 και κάνουμε αποθήκευση.
- 2. Ανοίγουμε ως administrator το πρόγραμμα LDAP admin και κάνουμε σύνδεση με τον LDAP του ιδρύματος.



Εικόνα 5

3. Από το μενού επιλέγουμε tools ------→ import και επιλέγουμε το αρχείο ldif που δημιουργήσαμε στον φάκελο create_ldif

LDAP Admin				
art Edit View Tools ?				
🐛 🍇 🛛 🖉 🗟 🗙 🔎 🍕 🖡 📖 (302 🛛	O		
> schGrAcPersonID=Z2PGBLQ9 A	Attribute	Value	Type Size	
Image: SchGrAcPersonID=Z2PWXVKR	objectClass	top	Text 3	
schGrAcPersonID=Z2Q2G9DP	objectClass	dc0biect	Text 8	
schGrAcPersonID=Z2Q3N4AG	objectClass	organization	Text 12	
schGrAcPersonID=Z2Q3PPP51	o	aspete or	Text 9	
SchGrAcPersonID=Z2Q568890 schGrAcPersonID=720CDAWC	dc (uspecciji	57	
SchGradPersonID=22QSRAW.	structura Import	from LDIF		
schorAcPersonID=22Q66HOL	entrylin			
schGrAcPersonID=Z2Q052Wk	creators			
schGrAcPersonID=Z2Q877WC	createTin Ele	name:		
schGrAcPersonID=Z208BV54	entryCSN			
schGrAcPersonID=Z2OW8V97	modifiere	🔐 Άνοιγμα		
schGrAcPersonID=Z2VK9V7ZI	modifyTin	Stop on er		
Image: SchGrAcPersonID=Z2VQZ27V	subschen	Create_Ldif		 + Αναζήτηση Create_Ldif
Image: SchGrAcPersonID=Z2X6MDVQ	hasSubor Sa	ve rejected		
Image:	1000000	Οργάνωση 🔻 Νέος φάκελος		iii 🔻 🔟 🔞
> b schGrAcPersonID=Z2XAZQV9		Ph Canada	A	11 I I I I I I I I I I I I I I I I I I
Image: SchGrAcPersonID=Z2XDQARV		μι επαφες	Ονομα	Ημερομηνια τροπ Τυπος
b		🌺 Επιφάνεια εργασίας	Delete Employee Affiliate Idif	15/2/2017 1-31 uu Aovsio I DIE
schGrAcPersonID=Z2XO8ZVZ(📗 Η μουσική μου		10/2/2017 10 Pp
SchGrAcPersonID=Z2XPMO8K		ματικά τη	Employee_Affiliation.ldif	12/0/2017 12:27 μμ Αρχειο LDIF
SchGrAcPersonID=Z2XR3094				
schurzchersoniD=22XR532N		μου		
SchGrAdPersonID=Z2XR59R2 schGrAdPersonID=Z2XR59R2		🖉 Συνδέσεις		
schorAcPersonID=Z2XR3KV4		📓 Τα βίντεό μου		
schGrAcPersonID=72XRG2RKF		Τα ένγραφά μου	=	
schGrAcPersonID=72XRMD68		Veral au mai a		
schGrAcPersonID=Z2XRVPN7(Theory of the		
> schGrAcPersonID=Z2XRXLK6I		🖴 OS (C:)		
schGrAcPersonID=Z2XVG8PBL		DATAPART1 (D:)		
> C schGrAcPersonID = Z2XVK42Ql		Μονάδα DVD RW (E:)	* (III III	
SchGrAcPersonID=Z2XVZ3RVF				
▷ 🛅 uid=testuser		Όνομα αρχείου: Employee Affi	liation.ldif	 Ldif Files (*.ldif)
▷ i ou=PPolicies		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
> California				Άνοιγμα 🔻 Άκυρο
> i ou=Vocabularies				it.

Εικόνα 6

4. Στην συνέχεια πατάμε άνοιγμα και διαπιστώνουμε ότι οι εγγραφές έχουν εισαχθεί στον LDAP κανονικά.

I	mport from LD	IF	x
J S	Importing:	uid=testuser02,ou=People,dc=aspete,dc=gr	
	Progress:		100%
		2 Object(s) succesfully imported!	
		Close	

Εικόνα 7

Σε περίπτωση που υπάρξουν errors τότε θα πρέπει να δοθεί προσοχή στο κατά πόσο είναι σωστά τα στοιχεία που έχουν εισαχθεί στο excel. Για παράδειγμα λάθος στην συμπλήρωση του dn μπορεί να δώσει σφάλμα τύπου (no global superior knowledge , η no such object).

5. Οπως διαπιστώνουμε οι εγγραφές έχουν εισαχθεί στον Ldap με την μέθοδο εισαγωγής από LDIF.

LDAP Admin	-	-2411011-01-24117-0			-		
Start Edit View Tools ?							
		3					
·····		2					
b construction in the second se	Attribute	Value		Type	Size		
b Control SchGrAcPersonID = Z2Q3N4AG	eduPersonOrgDN	dc=aspete.or.dc=or		Text	18		
schGrAcPersonID=Z2Q3PPP51	telephoneNumber	+30302102896896		Text	15		
▷	mail	itsupport@aspete.gr		Text	19		
SchGrAcPersonID=Z2QSRAW.	mobile	+30000773017035		Text	15		
schGräcPersonID=Z2Q60H0C	sn;lang-el	ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ		Text	30		
schGrAcPersonID=Z2077VAG	cn	NIKITAS STAMATELOPOULOS		Text	1		
schGrAcPersonID=Z2O877WC	objectClass	top		Text	3		
> i schGrAcPersonID=Z2Q8BV54	objectClass	eduPerson		Text	9		
b ischGrAcPersonID = Z2QW8/97	objectClass	inetOrgPerson		Text	13		
> ischGrAcPersonID = Z2VK V7ZI	cn;lang-el	ΝΙΚΗΤΑΣ ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ		Text	45	1	
b control schGrAcPersonID = Z2V0 Z27V:	userPassword	{SSHA}eJE+VwcWUmREYu/CtCb+Uo1f9bHM9	PEd	Text	38	1	
b schGrAcPersonID=Z2XcMDVQ	displayName;lang-el	ΝΙΚΗΤΑΣ ΣΤΑΜΑΤΕΛΟΠΟΥΛΟΣ		Text	45		
SchGrAcPersonID=Z2X9PALS	uid	testuser01		Text	10		
SchGrAcPersonID=Z2XAZQV9 schGrAcPersonID=Z2XAZQV9	eduPersonScopedAf	affiliate@aspete.gr		Text	19		
schGracPersonID=22XDQARV	givenName	NIKITAS		Text	7	·	
b	eduPersonAffiliation	affilate		Text	9		
schGrAcPersonID=Z2XPMO8K	eduPerso. PrimaryAf	affilate		Text	9		
> schGrAcPersonID=Z2XR3O94	eduPersonEntitlement	urn:mace:dir:entitlement:common-lib-terms		T-AL	41		
> schGrAcPersonID=Z2XR532NF	displayName	NIKITAS STANATELOPOLLOS		Text	23		
> ischGrAcPersonID =Z2XR59R2ł	givenName;lang-el	ΝΙΚΗΤΑΣ		Text	14		
> ischGrAcPersonID = Z2XR5RV4:	sn	STAMATELOPOULOS		Text	15		
b Control Con	structuralObjectClass	inetOrgPerson		Text	13		
b construction in the second se	entryUUID	7eb1be00-e487-1036-9dc4-29ba4a8224b8		Text	36		
SchGrAcPersonID=Z2XRMD68	creatorsName	cn=admin,dc=aspete,dc=gr	13/6/2017 1:25:21 µu	lext	24		
schigt achersonitit = 22/RVPN//	createlimestamp	201706131325212		Text	15		
b	entryCSN	20170613132521.4670952#000000#000#000000		Text	40		
b - c schGrAcPersonID = 72XVK42QL	modinersivame	cn=admin,dc=aspete,dc=gr		Text	24		
> schGrAcPersonID=Z2XVZ3RVH	mourry rimestamp	2017/06131325212		Text	13		
b	bacSubordinates	EALCE		Text	12		
b - i uid=testuser01	nasausor all lates	I ALGE		Text	5		
↓ → id=testuser02							
D							
Du=Services							
Du=vocabularies							
(III)							
test							
erven ds.aspete.gr 🛛 🖀 Usen cn=admin,dc=a	spete,dc=gr_uid=test	user01, ou=People, dc=aspete, dc=gr					

Εικόνα 8

Μαζική διαγραφή χρηστών

6. Διαγραφή χρηστών με την μέθοδο LDIF μπορεί να γίνει από το δεύτερο υπολογιστικό φύλλο

Εισάγοντας μόνο το uid και το dn για κάθε χρήστη και πατώντας το ενσωματωμένο κουμπί Delete_Employee-Affiliate_LDIF

1			
2			
3		Delete	_Employee-Affiliate_LDIF
4			
5	uid		dn
6	testuser02		ou=People,dc=aspete,dc=gr
7			
8			

Εικόνα 9

Στην συνέχεια στον φάκελο Create_ldif δημιουργείται ένα αρχείο Delete_Employee_Affiliate το οποίο περιλαμβάνει τις κατάλληλες εντολές προς τον LDAP ώστε να διαγραφούν οι συγκεκριμένοι χρήστες που επιλέξαμε.

7. Με το notepad++ ελέγχουμε την ορθότητα των δεδομένων του συγκεκριμένου αρχείου.





 Το επόμενο βήμα είναι η εισαγωγή του LDIF στον LDAP. Ακολουθώντας τα βήματα 5 και 6 εισάγουμε το αρχείο Delete_Employee_Affiliate και πατάμε άνοιγμα.

Ir	nport from LD	IF	×
	Importing:	uid=testuser02,ou=People,dc=aspete,dc=gr	
	Progress:		100%
		1 Object(s) succesfully imported!	
		Close	

Εικόνα 11

Διαπιστώνουμε ότι οι αλλαγές στον LDAP έχουν πραγματοποιηθεί



Εικόνα 12

Εκδόσεις προγραμμάτων

Κατά την δημιουργία του tutorial έγινε η χρήση των παρακάτω προγραμμάτων :

- Microsoft office excel 2016
- LDAP Admin v1.8.2.0
- Notepad++ v6.9.1

Επίσης ακολουθήσαμε την ίδια διαδικασία με το :

• Apache Directory Studio Version: 2.0.0.v20161101-M12

Σημείωση : Υπάρχουν αναφορές για προβλήματα στην κωδικοποίηση των Ελληνικών χαρακτήρων. Σε περίπτωση που παρουσιαστεί πρόβλημα με το πρόγραμμα LDAP admin, προτείνεται να επαναλάβετε την εισαγωγή με το πρόγραμμα apache directory studio η με το softerra LDAP administrator. Επίσης υπάρχει η αντίστοιχη συζήτηση στην συνεργασία : https://synergasia.gunet.gr/courses/EOE105/