

Authentic 2 - Development #6350

Plan LDAP provisionning from A2 directory

26 janvier 2015 11:24 - Benjamin Dauvergne

Statut:	Fermé	Début:	26 janvier 2015
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Benjamin Dauvergne	% réalisé:	100%
Catégorie:	LDAP	Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:	2.2.0	Planning:	
Patch proposed:	Non		

Description

It should be developed with use of the CAS module in mind.

Historique

#1 - 06 mars 2015 15:50 - Benjamin Dauvergne

- Priorité changé de Normal à Haut

#2 - 06 mars 2015 16:35 - Benjamin Dauvergne

- Version cible mise à future

#3 - 06 mars 2015 16:37 - Benjamin Dauvergne

- Version cible changée de future à 2.1.12

#5 - 17 mars 2015 16:58 - Benjamin Dauvergne

- Version cible changée de 2.1.12 à 2.1.13

#6 - 17 mars 2015 17:07 - Benjamin Dauvergne

- Fichier 0001-utils-add-an-helper-function-to-cut-an-iterable-as-b.patch ajouté
- Fichier 0002-utils-add-helper-function-to-lowercase-the-keys-of-a.patch ajouté
- Fichier 0003-utils-add-a-helper-function-to-convert-a-dictionnary.patch ajouté
- Fichier 0004-add-new-application-authentic2_provisionning.patch ajouté

Here is the start of a provisioning application for a2. The application provides just one command provision. It only targets LDAP dictionaries for now, it allows to select a group of users (a Django filter can be provided) and to create LDAP records based on their attributes. LDAP records matching a filter but none of the users are deleted, this behavior can be disabled. All configuration is done through a setting named A2_PROVISIONNING_RESOURCES, an example configuration taken from the unittest is given later.

This patch series also includes the start of a test framework for working with OpenLDAP, the class authentic2_provisionning.ldap_utils.Slapd allows to create a temporary OpenLDAP server to initialize its configuration and its database from scratch. It's currently used to test the provisioning command.

```
A2_PROVISIONNING_RESOURCES = [ {  
    'name': 'ldap',  
    'url': self.slapd.ldapi_url,  
    'bind_dn': 'uid=admin,o=orga',  
    'bind_pw': 'admin',  
    'base_dn': 'o=orga',  
    'rdn_attributes': ['uid'],  
    'attribute_mapping': {  
        'uid': 'django_user_username',  
        'givenName': 'django_user_first_name',  
        'sn': 'django_user_last_name',  
        'mail': 'django_user_email',  
    },  
    'format_mapping': {  
        'cn': ['django_user_first_name {django_user_last_name}'],  
    },  
    'static_attributes': {  
        'objectclass': 'inetorgperson',  
    },  
    'ldap_filter': '(objectclass=inetorgperson)',  
}
```

}]

The goal is to extend this scripts to other databases like SQL, SCIM in the future and to allow creating ressource instances from the manager.

This is lightweight provisionning, the goal is not to handle complex use cases needing user workflows or validation.

#7 - 17 mars 2015 17:07 - Benjamin Dauvergne

- *Statut changé de Nouveau à Solution déployée*

#8 - 17 mars 2015 17:29 - Thomas Noël

Ack for 1 and 2. In 3, please use dict() instead of dict comprehension (python 2.6).

#9 - 17 mars 2015 17:59 - Thomas Noël

patch 4, about app_settings and ldap_utils.py:

- app_settings.py: comment with "pgt" is not very clear...
- ldap_utils.py: line 22 "PATHS" in global...? In fact, I think SLAPD_PATH and SLAPADD_PATH should be in app_settings
- time.sleep(0) ...?

I've just start to read management/commands/provision.py:

- s/juste/just/ because we don't speak french
- wel... that's all for today...

#10 - 17 mars 2015 18:46 - Benjamin Dauvergne

Thomas Noël a écrit :

patch 4, about app_settings and ldap_utils.py:

- app_settings.py: comment with "pgt" is not very clear...

Ok.

- ldap_utils.py: line 22 "PATHS" in global...? In fact, I think SLAPD_PATH and SLAPADD_PATH should be in app_settings

It's only used by tests, the goal is for the test to run easily on any platform.

- time.sleep(0) ...?

There is a comment to explain: it forces the process to yield to the kernel so that slapd has a chance to initialize; it's cooperative multiprocessing :)

I've just start to read management/commands/provision.py:

- s/juste/just/ because we don't speak french

Ok.

#11 - 23 mars 2015 16:27 - Benjamin Dauvergne

- *Fichier 0001-utils-add-an-helper-function-to-cut-an-iterable-as-b.patch supprimé*

#12 - 23 mars 2015 16:27 - Benjamin Dauvergne

- *Fichier 0002-utils-add-helper-function-to-lowercase-the-keys-of-a.patch supprimé*

#13 - 23 mars 2015 16:27 - Benjamin Dauvergne

- *Fichier 0003-utils-add-a-helper-function-to-convert-a-dictionnary.patch supprimé*

#14 - 23 mars 2015 16:27 - Benjamin Dauvergne

- *Fichier 0004-add-new-application-authentic2_provisionning.patch supprimé*

#15 - 23 mars 2015 16:30 - Benjamin Dauvergne

- *Fichier 0001-utils-add-an-helper-function-to-cut-an-iterable-as-b.patch ajouté*

- *Fichier 0002-utils-add-helper-function-to-lowercase-the-keys-of-a.patch ajouté*

- Fichier 0003-utils-add-a-helper-function-to-convert-a-dictionnary.patch ajouté
- Fichier 0004-add-new-application-authentic2_provisionning.patch ajouté

#16 - 23 mars 2015 16:40 - Benjamin Dauvergne

- Version cible changé de 2.1.13 à 2.2.0

#17 - 16 avril 2015 19:24 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution déployée à Résolu (à déployer)

#18 - 17 avril 2015 14:52 - Benjamin Dauvergne

- % réalisé changé de 0 à 100

#19 - 20 avril 2015 10:49 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Résolu (à déployer) à En cours

#20 - 18 mai 2015 14:33 - Thomas Noël

À relire, tout me paraît ok, je me demande cependant si un nom comme "authentic2_ldap_provisionning" ne serait pas préférable à "authentic2_provisionning" tout court... Mais si le plan c'est d'avoir à terme d'autres outils de provisionning dedans laissons ainsi (peut-être alors renommer la commande ldap-provisionning voir openldap-provisionning) ?

A part ce détail, qui peut être jugé important, c'est un «ack».

#21 - 18 mai 2015 16:43 - Benjamin Dauvergne

Oui c'est un peu l'idée mais à voir l'état du code je renommerai bien en ldap-provisionning pour l'instant, au moins la commande.

#22 - 19 mai 2015 08:13 - Thomas Noël

Je note juste pour confirmation ou clarification : ça me va très bien de renommer la commande ldap-provisionning.

#23 - 22 juin 2015 15:44 - Benjamin Dauvergne

- Priorité changé de Haut à Normal

#24 - 03 août 2015 11:07 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de En cours à Fermé

#25 - 03 août 2015 11:07 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Fermé à Solution déployée

#26 - 03 août 2015 11:07 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution déployée à Fermé

Fichiers

0001-utils-add-an-helper-function-to-cut-an-iterable-as-b.patch	1,65 ko	23 mars 2015	Benjamin Dauvergne
0002-utils-add-helper-function-to-lowercase-the-keys-of-a.patch	972 octets	23 mars 2015	Benjamin Dauvergne
0003-utils-add-a-helper-function-to-convert-a-dictionnary.patch	1,05 ko	23 mars 2015	Benjamin Dauvergne
0004-add-new-application-authentic2_provisionning.patch	62,6 ko	23 mars 2015	Benjamin Dauvergne