

Authentic 2 - Bug #51453

Idap: user_attributes fails on multivalued attributes

25 février 2021 15:25 - Loïc Dachary

Statut:	Nouveau	Début:	25 février 2021
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Loïc Dachary	% réalisé:	0%
Catégorie:	LDAP	Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposé:	Non		

Description

Pour reproduire le problème, appliquer le patch ci-joint et lancer:

```
$ pg_virtualenv tox -e authentic-py3-dj22-drf39 -- -k 'test_user_attributes' -s tests/test_ldap.py
----- Captured log call -----
ERROR    django.request:log.py:222 Internal Server Error: /login/
Traceback (most recent call last):
  File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/core/handlers
/exception.py", line 34, in inner
    response = get_response(request)
  File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/core/handlers
/base.py", line 115, in _get_response
    response = self.process_exception_by_middleware(e, request)
  File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/core/handlers
/base.py", line 113, in _get_response
    response = wrapped_callback(request, *callback_args, **callback_kwargs)
  File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/views/decorat
ors/clickjacking.py", line 15, in wrapped_view
    resp = view_func(*args, **kwargs)
  File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/views/decorat
ors/csrf.py", line 54, in wrapped_view
    return view_func(*args, **kwargs)
  File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/utils/decorat
ors.py", line 142, in _wrapped_view
    response = view_func(request, *args, **kwargs)
  File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/views/decorat
ors/cache.py", line 44, in _wrapped_view_func
    response = view_func(request, *args, **kwargs)
  File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/views.py", line 344, in login
    auth_blocks.append(utils.get_authenticator_method(authenticator, 'login', parameters))
  File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/utils/__init__.py", line 213, in
get_authenticator_method
    content = response = getattr(authenticator, method)(**parameters)
  File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/authenticators.py", line 122, in login
    csrf_token_check(request, form)
  File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/utils/views.py", line 44, in
csrf_token_check
    if form.is_valid() and not getattr(request, 'csrf_processing_done', False):
  File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/forms/forms.p
y", line 185, in is_valid
    return self.is_bound and not self.errors
  File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/forms/forms.p
```

```

y", line 180, in errors
    self.full_clean()
File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/forms/forms.p
y", line 382, in full_clean
    self._clean_form()
File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/forms/forms.p
y", line 409, in _clean_form
    cleaned_data = self.clean()
File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/forms/authentication.py", line 99, in
clean
    self.clean_authenticate()
File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/forms/authentication.py", line 116, in
clean_authenticate
    self.user_cache = utils.authenticate(self.request, username=username, password=password, ou=ou
)
File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/utils/__init__.py", line 1181, in
authenticate
    return dj_authenticate(request=request, **kwargs)
File
"/tmp/tox-loic/authentic/authentic-py3-dj22-drf39/lib/python3.8/site-packages/django/contrib/auth/
__init__.py", line 73, in authenticate
    user = backend.authenticate(request, **credentials)
File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/backends/ldap_backend.py", line 621, in
authenticate
    user = self.authenticate_block(request, block, uid, password)
File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/backends/ldap_backend.py", line 712, in
authenticate_block
    return self._return_user(authz_id, password, conn, block)
File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/backends/ldap_backend.py", line 1254, in
_return_user
    return self._return_django_user(dn, username, password, conn, block, attributes)
File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/backends/ldap_backend.py", line 1265, in
_return_django_user
    self.populate_user(user, dn, username, conn, block, attributes)
File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/backends/ldap_backend.py", line 984, in
populate_user
    self.populate_user_attributes(user, block, attributes)
File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/backends/ldap_backend.py", line 792, in
populate_user_attributes
    setattr(user.attributes, name, user_attributes[name])
File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/custom_user/models.py", line 87, in
__setattr__
    attribute.set_value(self.owner, value, verified=bool(self.verified))
File "/home/loic/software/ee/authentic/src/authentic2/models.py", line 244, in set_value
    assert isinstance(value, (list, set, tuple))
AssertionError

```

Historique

#1 - 25 février 2021 16:08 - Loïc Dachary

- Fichier 0001-ldap-allow-multivalued-attributes-in-user_attributes.patch ajouté

Voilà une première tentative de correction qui passe le test qui échoue sans lui avec un attribut multivalué.

Je suis pas super fan de l'idée d'aller chercher `get_attributes_map` dans `custom_user.models` parce que ça me fait l'impression de piocher dans les entrailles de authentic au lieu d'utiliser l'interface qui va bien. Est-ce qu'il y aurait un autre moyen d'obtenir l'information "est-ce que cet attribut est multivalué"?

#2 - 26 février 2021 17:09 - Benjamin Dauvergne

Alors en vrai les attributs multivalués sont une fonctionnalité qui ne marche juste pas dans authentic même si ça semble implémenté, à l'usage même si le stockage semble marcher ça peut casser un peu partout car ça n'a jamais été utilisé (genre avec SAML ou OIDC je ne sais pas ce que ça va donner). Il y a donc du boulot au delà de ce ticket.

#3 - 03 mars 2021 22:55 - Loïc Dachary

Ah... merci pour l'information ça m'évite de me casser les dents. Est-ce que la bonne chose à faire serait de créer un ticket global pour regrouper les efforts qui vont dans la direction d'un support pour les attributs multivalués lié à celui ci ? A ce stade je n'ai aucune idée si j'aurais l'énergie et la compétence pour résoudre cela, mais au moins ça rendra le sujet visible.

Qu'en dis-tu ?

#4 - 12 mars 2021 14:44 - Benjamin Renard

Benjamin Dauvergne a écrit :

Alors en vrai les attributs multivalués sont une fonctionnalité qui ne marche juste pas dans authentic même si ça semble implémenté, à l'usage même si le stockage semble marcher ça peut casser un peu partout car ça n'a jamais été utilisé (genre avec SAML ou OIDC je ne sais pas ce que ça va donner). Il y a donc du boulot au delà de ce ticket.

Je précise que nous utilisons en prod de multiples installations avec des attributs multi-valués issus directement de l'annuaire LDAP et nous n'avons jamais rencontré de problème avec cela. Aucun problème avec ces attributs en SAML ou en CAS. En OIDC, nous n'avions pas de retour d'expérience d'utilisation d'attributs multi-valués, donc j'ai tenté un rapide test et à priori, je n'arrive pas du tout à remonter un attribut LDAP via OIDC (la valeur récupéré par le client est systématiquement nulle).

#5 - 30 avril 2021 13:30 - Loïc Dachary

- Fichier 0001-ldap-test-the-multivalued-attribute-behavior-51453.patch ajouté

Voici un test qui vérifie à minima que la fonction `get_attributes()` retourne toutes les valeurs d'un attribut multivalué. Certains applicatifs dépendent de ce comportement et cela permet d'éviter une régression à l'avenir.

#6 - 18 juin 2021 09:21 - Loïc Dachary

Ping ?

#7 - 30 juin 2021 17:08 - Valentin Deniaud

- Assigné à changé de Benjamin Dauvergne à Loïc Dachary

Ça me paraît bon, il y aurait juste à mettre les commentaires sur une seule ligne au lieu de 3.

Fichiers

0001-ldap-fix-multivalued-attributes-in-user_attributes.patch	1,6 ko	25 février 2021	Loïc Dachary
0001-ldap-allow-multivalued-attributes-in-user_attributes.patch	3,19 ko	25 février 2021	Loïc Dachary
0001-ldap-test-the-multivalued-attribute-behavior-51453.patch	2,96 ko	30 avril 2021	Loïc Dachary