

EOLE AD DC - Tâche #37580

Scénario # 37568 (Nouveau): Maquette Sphinx 2.11 démontrant l'implémentation du nouveau modèle strongSwan

sqlalchemy

10/08/2026 15:21 - Ludwig Seys

Statut:	Résolu	Début:	01/10/2022
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné �:	Ludwig Seys	% réalisé:	100%
Version cible:	Carnet Cadoles - MEN	Temps estimé:	0.00 heure
Description			

Révisions associées

Révision b69da574 - 10/08/2026 15:40 - Ludwig Seys

adapte strongswandb   SQLAlchemy 2

ref #37580

Historique

#1 - 10/08/2026 15:21 - Ludwig Seys

- Statut changé de Nouveau   En cours

#2 - 10/08/2026 15:23 - Ludwig Seys

```
run-parts: executing /usr/share/eole/posttemplate/00-rvp instance
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/share/eole/sbin/active_rvp", line 30, in <module>
    from arv.db.strongswandb import (PeerConfigs, PrivateKey, PrivateKeyIdentity,
                                   SharedSecrets, SharedSecretIdentity, Identity,
                                   CertificateIdentity, Certificates, initialise)
  File "/usr/lib/python3/dist-packages/arv/db/strongswandb.py", line 603, in <module>
    mapper(glob[cls], table)
    ~~~~~^~~~~~
  File "/usr/lib/python3/dist-packages/sqlalchemy/orm/_orm_constructors.py", line 2137, in _mapper_fn
    raise InvalidRequestError(
    ...<5 lines>...
    )
sqlalchemy.exc.InvalidRequestError: The 'sqlalchemy.orm.mapper()' function is removed as of SQLAlchemy 2.0
. Use the '
sqlalchemy.orm.registry.map_imperatively()' method of the ``sqlalchemy.orm.registry`` class to perform classic
al mapping.
```

reproduction :

```
root@sphinx:~# python3 - <<'PY'
import arv.db.strongswandb
print("import strongswandb OK")
PY
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
  File "/usr/lib/python3/dist-packages/arv/db/strongswandb.py", line 603, in <module>
    mapper(glob[cls], table)
    ~~~~~^~~~~~
  File "/usr/lib/python3/dist-packages/sqlalchemy/orm/_orm_constructors.py", line 2137, in _mapper_fn
    raise InvalidRequestError(
    ...<5 lines>...
    )
sqlalchemy.exc.InvalidRequestError: The 'sqlalchemy.orm.mapper()' function is removed as of SQLAlchemy 2.0
. Use the '
```

```
sqlalchemy.orm.registry.map_imperatively()`` method of the ``sqlalchemy.orm.registry`` class to perform classic al mapping.
```

On tombe sur un problème de compatibilité Python/SQLAlchemy dans ARV : le fichier `arv/db/strongswandb.py` utilise encore l'ancienne fonction : `sqlalchemy.orm.mapper()`

qui n'existe plus en SQLAlchemy 2.0. Le message dit explicitement de migrer vers : `sqlalchemy.orm.registry.map_imperatively()`

Avancement instance Sphynx 2.11

Après correction du parsing de subject dans `creole.cert.get_subject()`, le script `posttemplate/00-arv` ne bloque plus.

L'instance passe désormais l'étape ARV :

```
Ajout du serveur sphynx...
* Certificat /var/lib/arv/CA/certs/sphynx.pem généré
```

La reconfiguration va jusqu'au bout : Reconfiguration OK

Un nouveau problème apparaît toutefois dans `posttemplate/00-rvp`, lors de l'import de `arv.db.strongswandb` : `sqlalchemy.exc.InvalidRequestError: The 'sqlalchemy.orm.mapper()' function is removed as of SQLAlchemy 2.0.`

Ce blocage est indépendant de `strongSwan/swanctl` pour le moment => incompatibilité ARV avec SQLAlchemy 2.0 : le code utilise encore l'ancienne API `sqlalchemy.orm.mapper()`.

correction à faire dans `arv/db/strongswandb.py`, en remplaçant l'usage de `mapper()` par l'API SQLAlchemy 2.0 `registry.map_imperatively()`.

#3 - 10/08/2026 15:42 - Ludwig Seys

- % réalisé changé de 0 à 100

fix: adapte ARV à SQLAlchemy 2

Remplace l'ancienne API `sqlalchemy.orm.mapper()`, supprimée en SQLAlchemy 2.0, par `registry.map_imperatively()` dans `strongswandb.py`.

Cette correction permet l'import de `arv.db.strongswandb` lors de l'exécution de `active_rvp` sur Sphynx 2.11.

#4 - 10/08/2026 15:45 - Ludwig Seys

- Statut changé de *En cours* à *À valider*

#5 - 21/09/2026 15:28 - Ludwig Seys

- Statut changé de *À valider* à *Résolu*