

## python-pyeole - Tâche #12764

Scénario # 12978 (Terminé (Sprint)): Assistance aux utilisateurs (39-41)

### Diagnose des conteneurs de fonctionne pas

09/01/2015 12:31 PM - Philippe Caseiro

<b>Status:</b>	Fermé	<b>Start date:</b>	09/01/2015
<b>Priority:</b>	Normal	<b>Due date:</b>	
<b>Assigned To:</b>	Daniel Dehennin	<b>% Done:</b>	100%
<b>Target version:</b>	Sprint 2015 39-41 - Équipe MENESR	<b>Estimated time:</b>	1.00 hour
		<b>Spent time:</b>	1.42 hour
<b>Description</b>			
Sur un AmonEcole 2.5 les conteneurs sont toujours en erreur dans le diagnose même si tout vas bien.  Il semblerais que la commande lxc-info ai légèrement changé.  En 2.4 elle affiche  status: RUNNING  en 2.5 elle affiche  Status: RUNNING  Le code de pyeole diagnose cherche "status" et non "Status".			
<b>Related issues:</b>			
Related to Distribution EOLE - Tâche #13120: Générer l'image ISO 2.5.1-β1		<b>Fermé</b>	<b>09/22/2015</b>
Related to Distribution EOLE - Tâche #23205: Problème au diagnose en mode con...		<b>Fermé</b>	<b>03/05/2018</b>

### Associated revisions

#### Revision 42b7d766 - 09/22/2015 04:43 PM - Daniel Dehennin

Correction du diagnose « test\_containers() »

Les variables « OK » et « NOK » ne doivent pas être évaluées dans un contexte booléen.

De plus, la commande « lxc-info » a évolué et permet de n'interroger que l'état d'un conteneur, évitant d'avoir à chercher parmi plusieurs lignes.

- pyeole/diagnose/diagnose.py (test\_container): Nouvelle fonction testant si le status LXC d'un conteneur est « RUNNING » et si l'accès SSH est fonctionnel.  
(test\_containers): Utilisation de la nouvelle fonction.

Ref: #12764

### History

### #1 - 09/01/2015 12:31 PM - Philippe Caseiro

- Project changed from eole-common to python-pyeole

### #2 - 09/07/2015 10:48 AM - Joël Cuissinat

idem que <https://dev-eole.ac-dijon.fr/issues/10919> ?

### #3 - 09/22/2015 04:44 PM - Daniel Dehennin

En fait il s'agit d'une erreur basique de logique.

```
OK = 0
NOK = 1
NOT_AVAILABLE = 2
```

On ne peut pas utiliser ces valeurs en tant que booléen.

Je propose le diff suivant:

```
diff --git a/pyeole/diagnose/diagnose.py b/pyeole/diagnose/diagnose.py
index 93d957b..560f2a9 100644
--- a/pyeole/diagnose/diagnose.py
+++ b/pyeole/diagnose/diagnose.py
@@ -273,12 +273,11 @@ def test_containers():
     state:    RUNNING
     pid:     19301
     """
-    is_stated = NOK
+    ret[container] = False
     for line in out.split('\n'):
-        if line.startswith('state: ') and line.split()[-1] == 'RUNNING':
-            is_stated = OK
+        if line.startswith('State: ') and line.split()[-1] == 'RUNNING':
+            ret[container] = True
+            break
-    ret[container] = is_stated
     return ret
```

#### #4 - 09/22/2015 04:46 PM - Daniel Dehennin

Il y a beaucoup mieux en fait:

```
diff --git a/pyeole/diagnose/diagnose.py b/pyeole/diagnose/diagnose.py
index 93d957b..a8eef36 100644
--- a/pyeole/diagnose/diagnose.py
+++ b/pyeole/diagnose/diagnose.py
@@ -26,7 +26,9 @@ import logging

from creole.client import CreoleClient
from creole.config import VIRTMASTER
-from pyeole.process import system_code, system_out
+from pyeole.process import system_code
+from pyeole.process import system_out
+from pyeole.process import tcpcheck

log = logging.getLogger(__name__)

@@ -258,27 +260,50 @@ def test_clamd():
    return ''

+def test_container(name, ip=None):
+    """Test if a container is running and reachable
+
+    Check the state with the ``lxc-info`` command.
+
+    If :data:`ip` is provided and the state is OK, check if SSH port
+    is open.
+
+    :param name: name of the container
+    :type name: `str`
+    :return: if the container is running and reachable
+    :rtype: `bool`
+
+    """
+    is_running = False
+    code, out, err = system_out(['lxc-info', '--state', '-n', name])
+    if code == 0:
+        """
+        lxc-info --state returns something like:
+        State:    RUNNING
+        """
+        is_running = out.strip().endswith('RUNNING')
+
+    if is_running and ip is not None:
+        is_running = tcpcheck(ip, '22', '2')
+
+    return is_running

def test_containers():
+    """Check if the containers are running
+
+    :return: The running state for each container
+    :rtype: `dict`
+
+    """
    client = CreoleClient()
    ret = {}
    for container in client.get_groups():
        if container in ['all', VIRTMASTER]:
            continue
-        code, out, err = system_out(['lxc-info', '-n', container])
-        if code != 0:
-            ret[container] = False
-        else:
-            """
-            lxc-info returns something like:
-            state:    RUNNING
-            pid:      19301
-            """
-            is_stated = NOK
-            for line in out.split('\n'):
-                if line.startswith('state: ') and line.split()[-1] == 'RUNNING':
```

```
-         is_stated = OK
-         break
-         ret[container] = is_stated
+         ip = client.get_creole('adresse_ip_{0}'.format(container))
+         ret[container] = test_container(container, ip)
+
return ret
```

J'ai ça sur une branche, à voir si nous l'appliquons pour la 2.5.1.

**#5 - 09/22/2015 05:16 PM - Daniel Dehennin**

- Parent task set to #12978

**#6 - 09/22/2015 05:17 PM - Daniel Dehennin**

- Assigned To set to Daniel Dehennin

- Remaining (hours) set to 1.0

**#7 - 09/22/2015 05:25 PM - Daniel Dehennin**

- Status changed from Nouveau to En cours

- % Done changed from 0 to 100

Passage du patch en 2.5.1.

**#8 - 09/23/2015 09:31 AM - Daniel Dehennin**

- Remaining (hours) changed from 1.0 to 0.25

**#9 - 09/23/2015 09:47 AM - Scrum Master**

- Status changed from En cours to Résolu

**#10 - 10/02/2015 02:14 PM - Joël Cuissinat**

- Status changed from Résolu to Fermé

- Remaining (hours) changed from 0.25 to 0.0

OK

**#11 - 03/05/2018 01:48 PM - Joël Cuissinat**

- Related to Tâche #23205: Problème au diagnose en mode conteneur added