

## Publik Installation Développeur - Development #21756

Development # 21725 (Fermé): Faciliter la personnalisation des variables de configurations

### Playbook pour une installation dans un conteneur

09 février 2018 15:47 - Anonyme

<b>Statut:</b>	Rejeté	<b>Début:</b>	09 février 2018
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>		<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	
<b>Patch proposed:</b>	Oui		
<b>Description</b>			
Rajouter une option pour lancer le playbook install et config dans un container (et le créer)			

#### Révisions associées

##### Révision 2d8b9147 - 30 août 2018 16:33 - Christophe Siraut

decouple getting sources from installation and allow remote execution (#21756)

##### Révision 2dc1b4ce - 30 août 2018 17:31 - Christophe Siraut

a playbook for setting up a container (#21756)

##### Révision 1aa37728 - 31 août 2018 15:52 - Christophe Siraut

decouple getting sources from installation and allow remote execution (#21756)

##### Révision f8edaafd - 31 août 2018 15:57 - Christophe Siraut

a playbook for setting up a container (#21756)

#### Historique

##### #1 - 12 février 2018 12:07 - Christophe Siraut

Je m'occupe de proposer une doc sur l'utilisation de publik-devinst sur nspawn cette semaine.

Il y a une petite difficulté avec le téléchargement des dépôts git qui requiert la clé ssh du développeur qu'on a pas envie de copier dans le conteneur. Je proposerais de garder les dépôts (et les branches locales) sur la machine hôte, et de les "bind" dans le conteneur. (man systemd-nspawn --bind)

##### #2 - 12 février 2018 19:58 - Christophe Siraut

- Statut changé de Nouveau à En cours

Poussé un paquet "dspawn" dans nos dépôts jessie, à partir de ce que j'utilise en prod et en local pour gérer nos conteneurs. Je dois encore faire la doc pour l'utiliser avec publik-devinst. En gros ça fait debootstrap là où systemd-nspawn est content, et ça règle un tas de petits ajustements.

Description: systemd-nspawn container manager  
an alternative to machinectl aimed at debootstrap compatible distributions, with many features:  
authorizes ssh keys in container, caches debootstrap models for fast container creations,  
various network configurations, uses apt-cacher-ng if available, and more.

```
$ dspawn --help
usage: dspawn [-h] [-r {stable,jessie,stretch,buster}] [-a x.x.y.z]
             [-m {zone,bridge,private}] [-c MACADDRESS]
             {create,config,list,list-images,start,stop,show,shell,remove,login,enable,disable,kill,reboot}
             [name [name ...]]
```

manage nspawn containers with debootstrap and caching

positional arguments:  
{create,config,list,list-images,start,stop,show,shell,remove,login,enable,disable,kill,reboot}  
which task shall we perform?  
name container name(s)

optional arguments:

```
-h, --help          show this help message and exit
-r {stable,jessie,stretch,buster}, --release {stable,jessie,stretch,buster}
                    which release model shall we use; default: stable
-a x.x.y.z, --address x.x.y.z
                    static ip address
-m {zone,bridge,private}, --mode {zone,bridge,private}
                    configure nspawn network; default: containers in a
                    common zone
-c MACADDRESS, --macaddress MACADDRESS
                    specify container mac address
```

### #3 - 19 février 2018 11:31 - Christophe Siraut

Paquet dspawn dispo dans les dépôts jessie/stretch; il me reste à faire des tests et une doc pour l'utiliser avec publik-devinst; semaine prochaine.

De façon plus immédiate et **sans** dspawn:

```
ssh debootstrap jessie /var/lib/machines/publik.test http://deb.debian.org/debian/
machinectl start publik.test
ssh root@ublik.test apt-get install ansible; ansible-playbook -i inventory.yml -K -e user=$(whoami) install.y
ml
```

### #4 - 19 février 2018 11:37 - Christophe Siraut

corrigé une coquille.

### #5 - 10 avril 2018 13:35 - Christophe Siraut

- Fichier 0001-install.yaml-allow-execution-on-any-host.patch ajouté
- Fichier 0002-copy-variables-from-inventory-to-group\_vars-for-provi.patch ajouté
- Fichier 0003-bootstrap.yaml-is-a-playbook-for-preparing-a-remote-.patch ajouté
- Fichier 0004-group\_vars-use-user-publik-by-default-on-remote-host.patch ajouté
- Patch proposed changé de Non à Oui

Une série de patch pour permettre d'exécuter p-devinst sur une machine distante, par exemple un conteneur:

```
dspawn -c devinstfoo
ansible-playbook -i root@devinstfoo, bootstrap.yaml
ansible-playbook -i root@devinstfoo, install.yml
```

(c'est encore en chantier, je vous préviens quand c'est fonctionnel et validé)

### #6 - 10 avril 2018 15:27 - Emmanuel Cazenave

Par curiosité, quel est ton cas d'usage ?

Faire du dev sur publik dans un container sur ta machine ?

### #7 - 10 avril 2018 17:17 - Christophe Siraut

Faire du dev sur publik dans un container sur ta machine ?

Oui c'est l'idée première, qui ne fonctionne pas en l'état parce que les dépôts git devraient être partagés depuis la machine hôte. L'autre idée lointaine est de construire des images à distribuer.

### #8 - 10 avril 2018 17:35 - Emmanuel Cazenave

Tu veux que les dépôts git soient sur ta machine hôte et tout le reste dans le container c'est ça ?

Le partage répertoire semble possible : <https://github.com/systemd/systemd/issues/899>

### #9 - 10 avril 2018 18:18 - Christophe Siraut

Le partage répertoire semble possible : <https://github.com/systemd/systemd/issues/899>

oui c'est ce qu'on fait sur les saas aussi: les hyperviseurs montent

les partages ceph, ensuite ils fournissent des 'bind' aux conteneurs (via le flag -b/--bind de dspawn).

#### #10 - 11 avril 2018 09:49 - Christophe Siraut

- Fichier 0001-install.yaml-allow-execution-on-any-host.patch supprimé

#### #11 - 11 avril 2018 09:49 - Christophe Siraut

- Fichier 0002-copy-variables-from-inventory-to-group\_vars-for-provi.patch supprimé

#### #12 - 11 avril 2018 09:49 - Christophe Siraut

- Fichier 0003-bootstrap.yaml-is-a-playbook-for-preparing-a-remote-.patch supprimé

#### #13 - 11 avril 2018 09:49 - Christophe Siraut

- Fichier 0004-group\_vars-use-user-publik-by-default-on-remote-host.patch supprimé

#### #14 - 11 avril 2018 09:53 - Christophe Siraut

Voici une série de patch pour permettre d'utiliser devinst sur une machine distante, je veux bien une relecture.

Voici ma procédure actuelle, je la rajouterai dans le wiki.

```
sudo dspawn -p -a 10.0.0.100 -b ~/src create dev.publik
ansible-playbook -i root@dev.publik, -e git_ssh=true bootstrap.yaml
ansible-playbook -i dev.publik, install.yml
eotasks pki.push-local-publik dev.publik
ansible-playbook -i dev.publik, deploy-tenants.yml
echo "10.0.0.100 dev-hobo.local.publik agent-combo.local.publik user-combo.local.publik demarches-wcs.local.publik connexion-authentic.local.publik" | sudo tee -a /etc/hosts
x-www-browser dev.publik
```

#### #15 - 11 avril 2018 09:54 - Christophe Siraut

- Fichier 0001-misc-allow-execution-on-any-host.patch ajouté

- Fichier 0002-copy-variables-from-inventory-to-group\_vars-for-provi.patch ajouté

- Fichier 0003-bootstrap.yaml-is-a-playbook-for-preparing-a-remote-.patch ajouté

- Fichier 0004-deploy-tenants-place-tmp-in-src-folder-to-enable-cop.patch ajouté

- Fichier 0005-bootstrap-clone-repositories-locally-when-git\_ssh-is.patch ajouté

#### #16 - 18 mai 2018 13:56 - Emmanuel Cazenave

Est-ce que tu aurais poussé une branche wip, que je puisse tout voir d'un coup ?

#### #17 - 18 mai 2018 14:15 - Christophe Siraut

Est-ce que tu aurais poussé une branche wip, que je puisse tout voir d'un coup ?

je viens de pousser la branche containers, contient également le patch pour [#23086](#).

#### #18 - 18 mai 2018 18:30 - Emmanuel Cazenave

Il manque les inventaires [root@dev.publik](#) et dev.publik pour que je puisse vraiment essayer.

bootstrap.yml refait des choses que fait déjà install.yml (installation de python, git, postgres, cloner les sources), est-ce qu'il serait pas plus simple de mettre dans bootstrap.yml juste ce qu'il faut pour créer un container qui soit en état d'exécuter install.yml et deploy-tenant.yml (éventuellement depuis le container plutôt que depuis l'hôte si c'est plus simple) ? Juste une idée, mais comme ça ou autrement, il faut qu'on trouve une solution pour avoir moins d'entrelacement entre bootstrap et install, ils se marchent un peu sur les pieds là.

Déplacer l'essentiel des variables de l'inventaire à group\_vars/all ça me plait, j'avais essayé là [#21725](#) sans succès, il faudrait le faire à part dans [#21725](#) plutôt que noyé dans nos histoires de containers.

J'ai pas compris les bidouilles avec tmp\_dir que tu fais passer dans src\_dir.

On pourrait se faire un petit sprint sur tout ça, ce serait sympa.

## #19 - 22 mai 2018 09:44 - Christophe Siraut

- Tâche parente mis à #21725

Emmanuel Cazenave a écrit :

Il manque les inventaires [root@dev.publik](#) et dev.publik pour que je puisse vraiment essayer.

Ces noms d'hôtes ne sont pas définis dans un inventaire, note la virgule ',' dans les commandes de: <https://dev.entrouvert.org/issues/21756#note-14>

bootstrap.yml refait des choses que fait déjà install.yml (installation de python, git, postgres, cloner les sources), est-ce qu'il serait pas plus simple de mettre dans bootstrap.yml juste ce qu'il faut pour créer un container qui soit en état d'exécuter install.yml et deploy-tenant.yml (éventuellement depuis le container plutôt que depuis l'hôte si c'est plus simple) ?

Je d'accord de ne pas dupliquer ces opérations, mais je ne vois pas où tu installe postgresql, git et python. Pour le clonage je pense que mon souci était que certaines opérations sont à réaliser sur la machine hôte et d'autres dans le conteneur. Du coup je vais probablement sortir quelques opérations de install.yml.

Juste une idée, mais comme ça ou autrement, il faut qu'on trouve une solution pour avoir moins d'entrelacement entre bootstrap et install, ils se marchent un peu sur les pieds là.

yep, je regarde ça

Déplacer l'essentiel des variables de l'inventaire à group\_vars/all ça me plait, j'avais essayé là [#21725](#) sans succès, il faudrait le faire à part dans [#21725](#) plutôt que noyé dans nos histoires de containers.

ajouté le patch dans ce ticket.

J'ai pas compris les bidouilles avec tmp\_dir que tu fais passer dans src\_dir.

c'est du hack pas assez documenté: le module ansible copy change de comportement selon qu'on est dans un mode local ou remote;

lors d'une utilisation de devinst sur conteneur, on est content de garder les dépôts des sources en local, et de les monter dans le conteneur,

du coup pour que la compilation (locale) de wcs\_skeleton\_filename soit copiée (via le module ansible copy) dans le conteneur, je place ce dossier dans le dossier monté des 2 cotés (src\_dir):

```
tmp_dir: "{{src_dir}}/tmp"
```

On pourrait se faire un petit sprint sur tout ça, ce serait sympa.

ouaip

## #20 - 31 août 2018 16:07 - Christophe Siraut

- Fichier 0003-a-playbook-for-setting-up-a-container-21756.patch ajouté

- Fichier 0002-decouple-getting-sources-from-installation-and-allow.patch ajouté

- Statut changé de En cours à Solution proposée

Les 2 patches attachés permettent comme discuté quand on s'était vu:

- de séparer les opérations locales de collecte des sources de l'installation proprement dite
- de réaliser ces opérations sur des machines différentes:
  - télécharger les sources en local (afin de bénéficier de la configuration SSH)
  - construire un conteneur et y exécuter l'installation des composants

Depuis la branche #containers les commandes suivantes réalisent l'installation complète:

```
ansible-playbook -i inventory.yml -e target=dev.publik container.yml
ansible-playbook -i inventory.yml -e target=dev.publik install.yml
ansible-playbook -i inventory.yml -e target=dev.publik deploy-tenants.yml
```

(des parties pourraient probablement être réorganisées entre playbook et roles; j'ai tenté de faire un minimum de changements dans un premier temps)

## #21 - 31 août 2018 17:18 - Anonyme

Christophe Siraut a écrit :

Les 2 patches attachés permettent comme discuté quand on s'était vu:

Trop cool, j'aimerais bien tester : donc je dois prendre les patches ici <https://dev.entrouvert.org/issues/21756#note-15> et remplacer 0002 et 0003 par ceux là ?

#### #22 - 31 août 2018 17:57 - Christophe Siraut

comme je disais, juste depuis la branche #containers exécuter les 3 commandes ci-dessus.

#### #23 - 03 septembre 2018 16:03 - Christophe Siraut

- *Statut changé de Solution proposée à Rejeté*

Après réflexion je me dis que j'ai pris le problème à l'envers : plutôt que complexifier devinst avec de l'exécution à distance il suffit d'appeler devinst depuis un conteneur, hop problème résolu.

#### Fichiers

---

0001-misc-allow-execution-on-any-host.patch	1,11 ko	11 avril 2018	Christophe Siraut
0002-copy-variables-from-inventory-to-group_vars-for-provi.patch	4,65 ko	11 avril 2018	Christophe Siraut
0003-bootstrap.yaml-is-a-playbook-for-preparing-a-remote-.patch	2,68 ko	11 avril 2018	Christophe Siraut
0004-deploy-tenants-place-tmp-in-src-folder-to-enable-cop.patch	1,95 ko	11 avril 2018	Christophe Siraut
0005-bootstrap-clone-repositories-locally-when-git_ssh-is.patch	1,05 ko	11 avril 2018	Christophe Siraut
0003-a-playbook-for-setting-up-a-container-21756.patch	4,62 ko	31 août 2018	Christophe Siraut
0002-decouple-getting-sources-from-installation-and-allow.patch	7,5 ko	31 août 2018	Christophe Siraut