

Pi 3.2. Création de modèle défini par l'utilisateur CLI avec la commande de ligne simple et de plusieurs lignes

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Exemple de commande simple](#)

[Suppression d'utilisateur du périphérique](#)

[Le multiple commande l'exemple](#)

[Crypto génération de clés sur le commutateur](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit comment créer les modèles définis par l'utilisateur CLI avec des commandes de ligne simple et de plusieurs lignes.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Infrastructure principale (pi)
- Caractéristiques de modèle
- Commandes CLI

[Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Pi 3.2.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Exemple de commande simple

Suppression d'utilisateur du périphérique

- Pour créer un nom d'utilisateur dans le périphérique.

Remarque: Dans cet exemple, l'inniti de nom d'utilisateur sera supprimé.

```
BGL14-1.S.04-2900-1#show running-config | i username
username cisco privilege 15 password 0 cisco
username jkadmin privilege 15 secret 9 $9$XOCmcxGJyySQhk$v.mz/x5WKDKzpXrGb6k8to5Q5YFinNWfb3c5V5Xqmjo
username jkprime privilege 15 secret 9 $9$9IKexQCpUzUJK.$U2j/h4s8LpDFhwh59SJZm18Gb/cBNQT3SqFPLPCPupA
username inniti privilege 15 password 7 151B05020D3E22
BGL14-1.S.04-2900-1#
```

- Allez à la **configuration > aux caractéristiques et aux Technologies > mes modèles > modèles CLI**

Créez un modèle avec la multi-commande :

Example from User Guide

Adding Multi-line Commands

To enter multi-line commands in the CLI Content area, use the this syntax:

<MLTCMD>First Line of Multiline Command

Second Line of Multiline Command

.....

.....

Last Line of Multiline Command</MLTCMD>

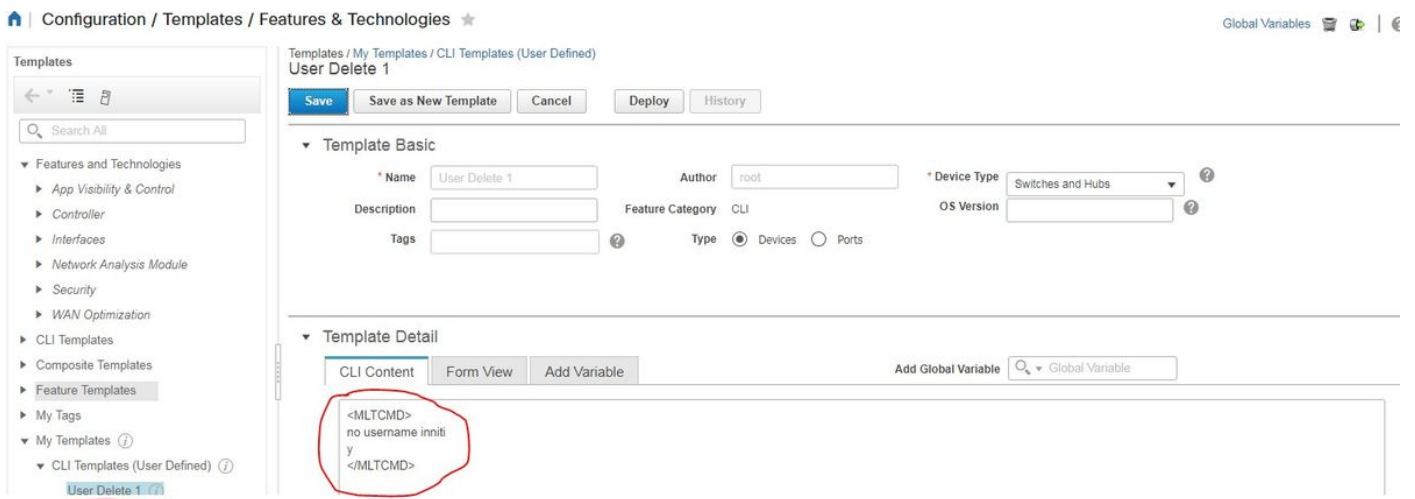
Image 2

<MLTCMD>

no username inniti

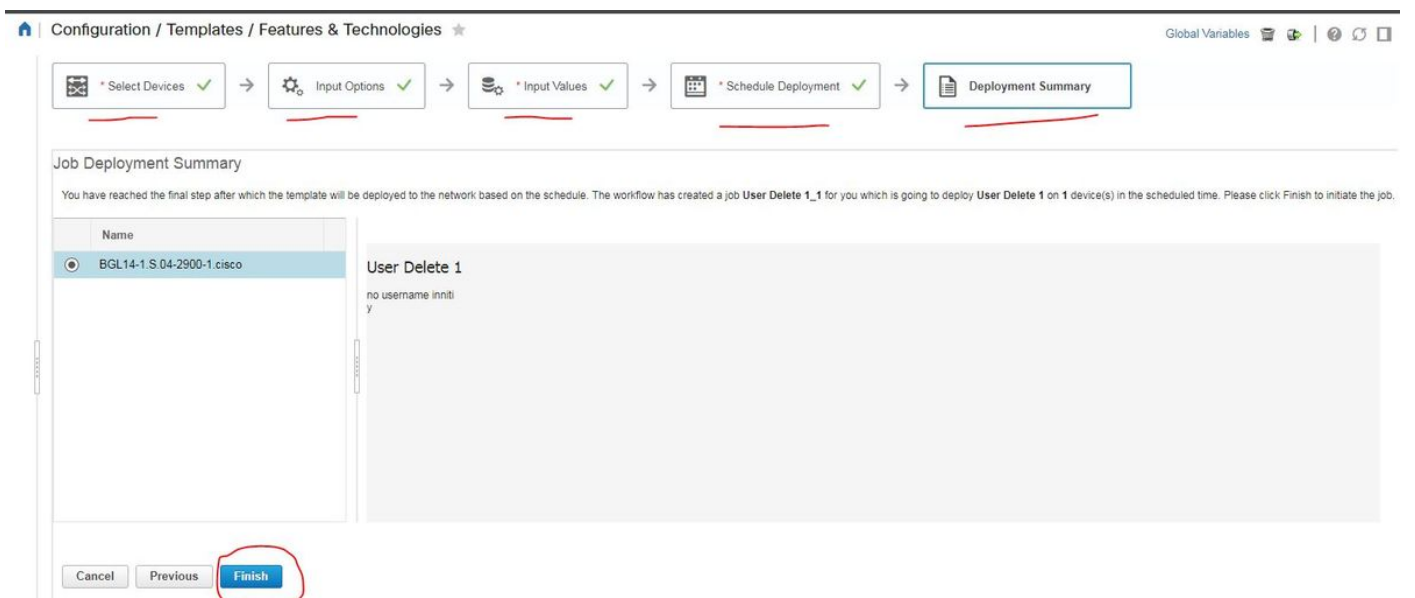
Y

</MLTCMD>

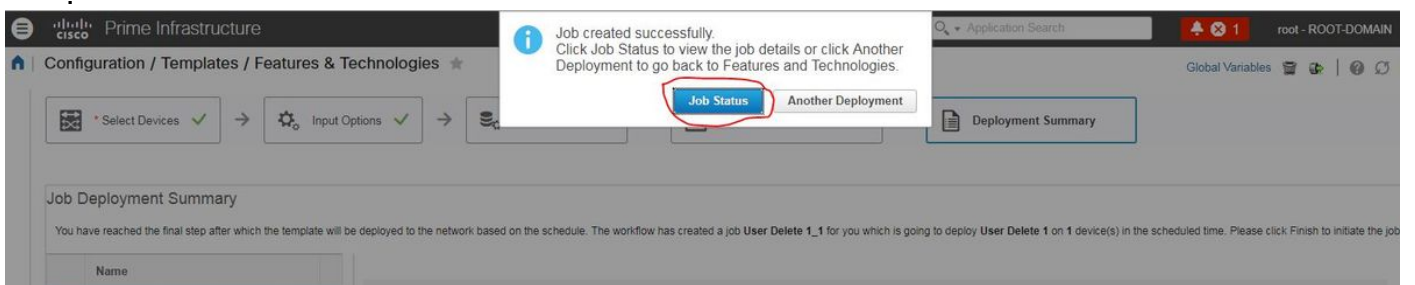


- Déployez le modèle.

Remarque: Sélectionnez le périphérique et revérifiez le modèle en conséquence.



- Une fois que vous vous déployez, un travail qui correspond fonctionnera à l'arrière-plan et à vous peut vérifier son état quand vous cliquez sur en fonction l'état de la tâche comme affiché :



Vérifiez

- Vérifiez l'état dans pi aussi bien que dans le périphérique :
Sur pi :

Administration / Dashboards / Job Dashboard / User Delete 1_1

'Recurrence' None
'Description' N/A

Showing latest 5 Job instances [Show All](#) Total 1

Run ID	Status	Duration(hh:mm:ss)	Start Time	Completion Time
12907003	Success	00:00:01	2017-07-25 15:05	2017-07-25 15:05

Job summary Successful deployment on 1 device(s).

Job Results for User Delete 1 Total 1

Device	Status	Transcript
10.106.68.57	Success	configlet.no username innitiy response.terminal width 0config tno username innitiy

Sur le périphérique :

L'inniti de nom d'utilisateur est supprimé.

```
BGL14-1.S.04-2900-1#show running-config | include username
username cisco privilege 15 password 0 cisco
username jkadmin privilege 15 secret 9 $9$XOCmcxGJyySQhk$v.mz/x5WKDKzpXrGb6k8to5Q5YFinNWfb3c5V5Xqmjo
username jkprime privilege 15 secret 9 $9$9IKexQCpUzUJK.$U2j/h4s8LpDFhwh59SjZm18Gb/cBNQT3SqFPLPCPupA
BGL14-1.S.04-2900-1#
```

Allez à la configuration > aux caractéristiques et aux Technologies > mes modèles > modèles CLI

- Créez un modèle avec des commandes interactives

Example from user guide

Adding Interactive Commands

An interactive command contains the input that must be entered following the execution of a command.

To enter an interactive command in the CLI Content area, use the following syntax:

```
CLI Command<IQ>interactive question 1<R>command response 1 <IQ>interactive question 2<R>command response 2
```

where <IQ> and <R> tag are case-sensitive and must be entered as uppercase

Dans l'exemple :

```
#INTERACTIVE
```

```
no username inniti<IQ>confirm<R>y
```

```
#ENDS_INTERACTIVE
```

- Déployez le modèle.

Vérifiez

- Vérifiez l'état dans pi aussi bien que le périphérique :

Run ID	Status	Duration(hh:mm:ss)	Start Time
12907250	Success	00:00:02	2017-07-25 15:16

Device	Status	Transcript
10.106.68.57	Success	configlet:#INTERACTIVEno username initticonfirm#ENDS_INTERACTIVE

```

configlet:
#INTERACTIVE
no username initticonfirm
#ENDS_INTERACTIVE
response:
terminal width 0
config t
no username initti
BGL14-1.S.04-2900-1#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
BGL14-1.S.04-2900-1(config)#no username initti
no username initti
BGL14-1.S.04-2900-1(config)#]?
```

Remarque: Pour des commandes interactives, on l'observe que dans la question interactive de peu d'exemples » une fois copié complètement ne s'exécute pas correctement. En pareil cas, vous devez juste taper le dernier mot. Par exemple, quand vous gardez la phrase complète il échouera. **#INTERACTIVE aucune exécution de <IQ>This d'initti de nom d'utilisateur retirera toutes les configurations associées par nom d'utilisateur avec le même nom. Voulez-vous continuer ? [confirmez] <R>Y #ENDS_INTERACTIVE.**

Configuration / Templates / Features & Technologies

Global Variables

Templates / My Templates / CLI Templates (User Defined)
User Delete

Save Save as New Template Cancel Deploy History

Template Basic

Name: User Delete Author: root Device Type: Switches and Hubs
Description: Delete User Feature Category: CLI OS Version:
Tags: Type: Devices Ports

Template Detail

CLI Content Form View Add Variable Add Global Variable

```
#INTERACTIVE
no username innit <IQ>This operation will remove all username related configurations with same name.Do you want to continue? [confirm]<R>Y
#ENDS_INTERACTIVE
```

Administration / Dashboards / Job Dashboard / User Delete_2

Recurrence: None
Description: N/A

Showing latest 5 Job instances Show All

Run ID	Status	Duration(hh:mm:ss)	Start Time	Completion Time
12907429	Failure	00:04:56	2017-07-25 15:22	2017-07-25 15:27

Job summary Failed deployment on 1 device(s).

Job Results for User Delete

Device	Status	Transcript
10.106.68.57	Failed	Error : Connection timed out while executing the command Current output : This operation will remove all username related configurations with same name.Do you want to continue? [confirm] Current expects : (BGL14-1.S.:[0,30])BGL14-1.S.04-2900-1)([?])>#s*z BGL14-1.S.04-2900-1#s*z This operation will remove all username related configurations with same name.Do you want to continue? [confirm]

Le multiple commande l'exemple

Crypto génération de clés sur le commutateur

- Comment la commande regarde sur le périphérique quand s'est exécuté :

```
BGL14-1.S.04-2900-1(config)#crypto key generate rsa
```

```
% You already have RSA keys defined named BGL14-1.S.04-2900-1.cisco.
```

```
% Do you really want to replace them? [yes/no]: yes
```

Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your

General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take

a few minutes.

```
How many bits in the modulus [512]: 512
```

```
% Generating 512 bit RSA keys, keys will be non-exportable...
```

```
[OK] (elapsed time was 1 seconds)
```

```
BGL14-1.S.04-2900-1(config)#crypto key generate rsa
% You already have RSA keys defined named BGL14-1.S.04-2900-1.cisco.
% Do you really want to replace them? [yes/no]: yes
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
a few minutes.
```

```
How many bits in the modulus [512]: 2048
```

- Utilisation des Multi-commandes :

```
<MLTCMD>
crypto key generate rsa
yes
2048
</MLTCMD>
```



- Déployez le modèle.

Vérifiez

- État final dans pi et sur le périphérique :

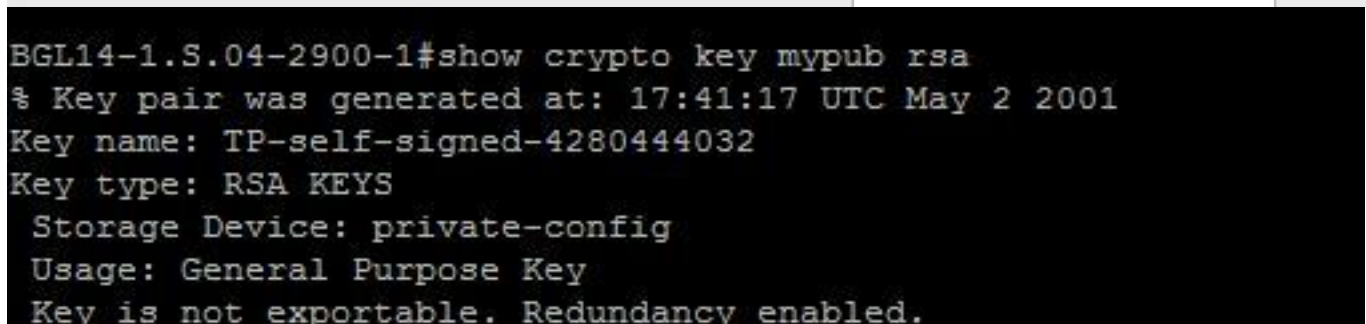
Run ID	Status	Duration(hh:mm:ss)	Start Time
12912919	Success	00:00:16	2017-07-25 15:42

Job summary: Successful deployment on 1 device(s).

Job Results for crypto

Device	Status	Transcript
10.106.68.57	Success	configlet: crypto key generate rsa yes 2048 response: terminal width 0 config t crypto key generate rsa yes 2048 BGL14-1.S.04-2900-1#config t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. BGL14-1.S.04-2900-1(config)#crypto key generate rsa % You already have RSA keys defined named BGL14-1.S.04-2900-1.cisco. % Do you really want to replace them? [yes/no]: yes Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take a few minutes. How many bits in the modulus [512]: 2048 % Generating 2048 bit RSA keys, keys will be non-exportable... [OK] (elapsed time was 15 seconds) BGL14-1.S.04-2900-1(config)#>

```
configlet:
crypto key generate rsa
yes
2048
response:
terminal width 0
config t
crypto key generate rsa
yes
2048
BGL14-1.S.04-2900-1#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
BGL14-1.S.04-2900-1(config)#crypto key generate rsa
% You already have RSA keys defined named BGL14-1.S.04-2900-1.cisco.
% Do you really want to replace them? [yes/no]: yes
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may take
a few minutes.
How many bits in the modulus [512]: 2048
% Generating 2048 bit RSA keys, keys will be non-exportable...
[OK] (elapsed time was 15 seconds)
BGL14-1.S.04-2900-1(config)#>
```



- Utilisation de commande interactive :

```
#INTERACTIVE
crypto key generate rsa<IQ>yes/no<R>yes<IQ>512<R>2048
#ENDS_INTERACTIVE
```

[Save](#) [Save as New Template](#) [Cancel](#) [Deploy](#) [History](#)

▼ Template Basic

* Name Author * Device Type

Description Feature Category OS Version

Tags

Type Devices Ports

▼ Template Detail

[CLI Content](#) [Form View](#) [Add Variable](#)

Add Global Variable

```
#INTERACTIVE
crypto key generate rsa<I>yes<R>yes<I>512<R>2048
#ENDS_INTERACTIVE
```

- Déployez le modèle.

Vérifiez

- État final dans pi :

Administration / Dashboards / Job Dashboard / crypto1_1

Showing latest 5 Job instances [Show All](#)

Run ID	Status	Duration(hh:mm:ss)	Start Time
12913151	Success	00:00:21	2017-07-25 10:10:57

Job summary: Successful deployment on 1 device(s).

Job Results for crypto1

Device	Status	Transcript
10.106.68.57	Success	configlet#INTERACTIVEcrypto key generate rsa

```
configlet:
#INTERACTIVE
crypto key generate rsayes/noyes5122048
#ENDS_INTERACTIVE
response:
terminal width 0
config t
crypto key generate rsa
BGL14-1.S.04-2900-1#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
BGL14-1.S.04-2900-1(config)#crypto key generate rsa
% Generating 2048 bit RSA keys. Keys will be non-exportable...
[OK] (elapsed time was 19 seconds)
BGL14-1.S.04-2900-1(config)#>
```

Dépannez

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.