

# 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>

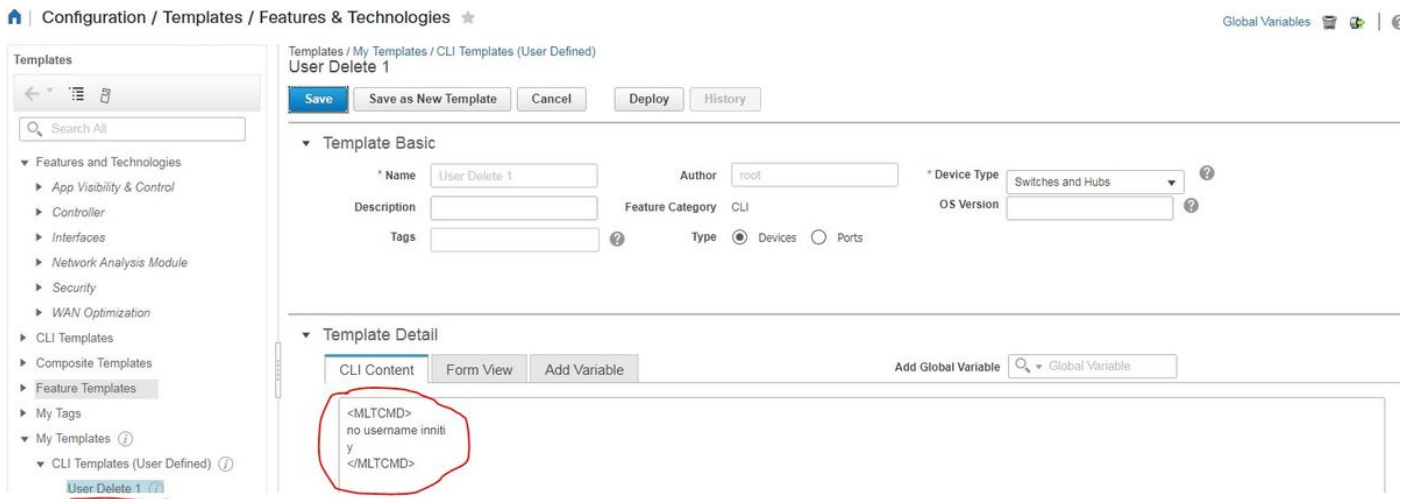
Image 2

<MLTCMD>

no username inniti

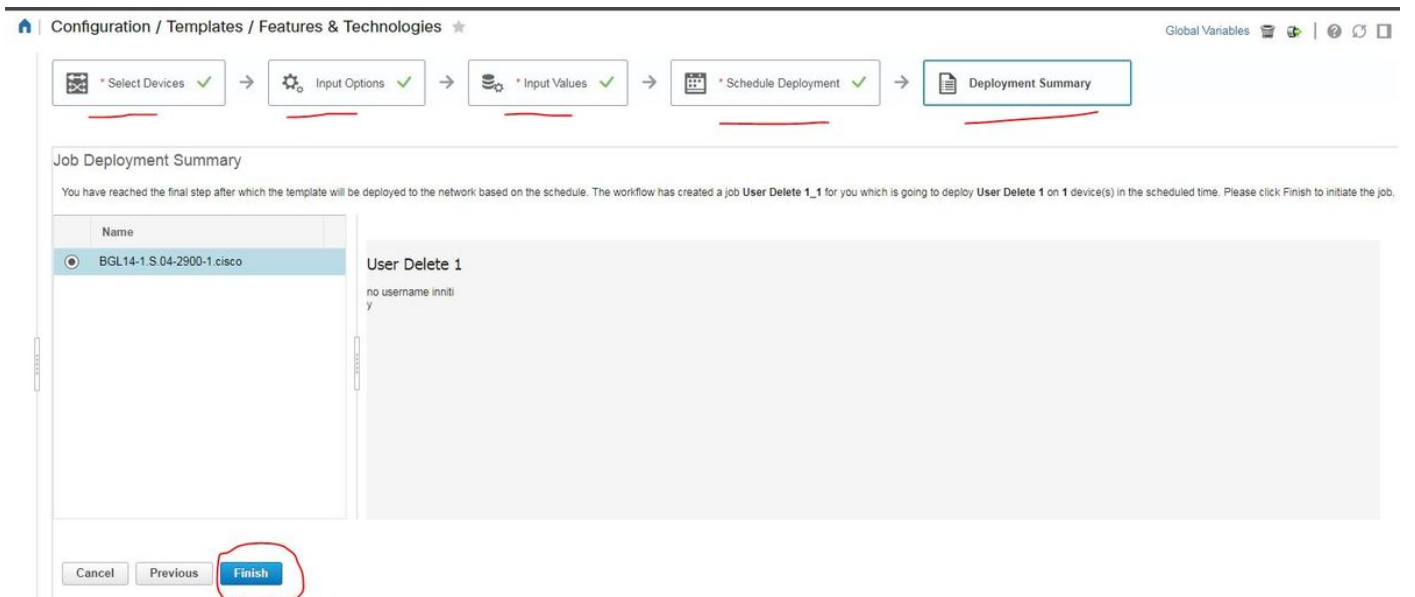
Y

</MLTCMD>

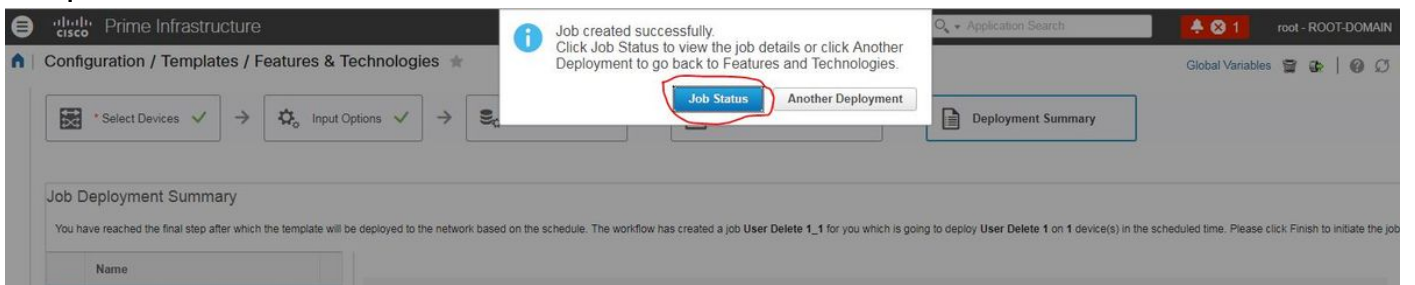


- Déployez le modèle.

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

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

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

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
```

The screenshot shows the configuration interface for a CLI template. On the left is a navigation tree with 'User Delete-3' selected under 'CLI Templates (User Defined)'. The main area is divided into 'Template Basic' and 'Template Detail' sections.

**Template Basic:**

- Name: User Delete-3
- Author: root
- Device Type: Switches and Hubs
- Description: (empty)
- Feature Category: CLI
- OS Version: (empty)
- Tags: (empty)
- Type:  Devices  Ports

**Template Detail:**

The 'CLI Content' tab is active, showing the following CLI commands:

```
#INTERACTIVE
no username initti<IQ>confirm<R>y
#ENDS_INTERACTIVE]
```

The CLI content is circled in red in the original image.

- Déployez le modèle.

## Vérifiez

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

The screenshot shows the 'Job Dashboard' for 'User Delete-3\_1'. It displays a table of job instances with the following data:

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

Below the table, there is a 'Job summary' indicating 'Successful deployment on 1 device(s)'. A 'Job Results for User Delete-3' table shows the following details:

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

A tooltip on the right side of the screenshot shows the full CLI output for the job:

```
configlet:
#INTERACTIVE
no username initticonfirmy
#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 inittino 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

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)
```

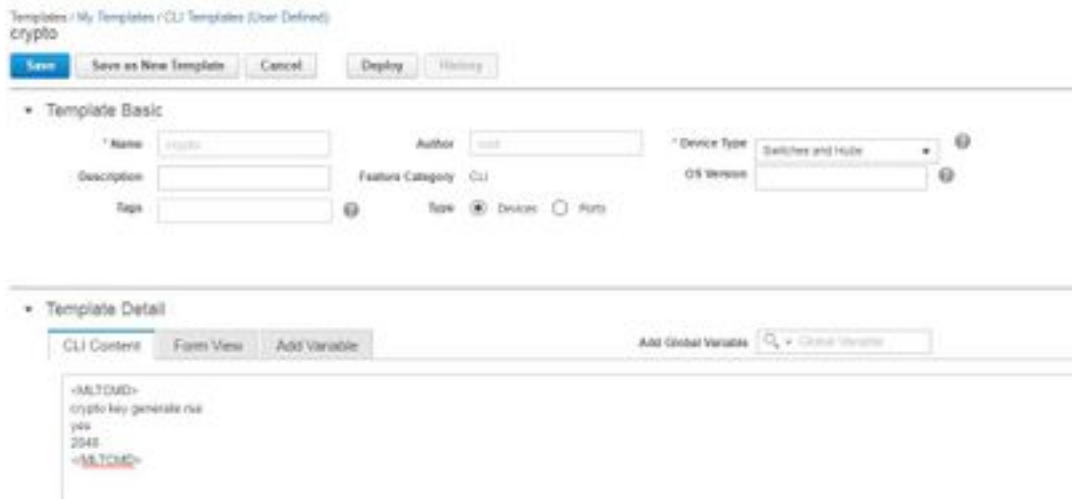
```
BGL14-1.S.04-2900-1(config)#crypto key generate rsa
% You already have RSA keys defined named BGL14-1.S.04-2900-1.cisco.
% Do you really want to replace them? [yes/no]: yes
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 4096 for your
General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater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

```
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 CNTLZ.
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)#>
```

```
BGL14-1.S.04-2900-1#show crypto key mypub rsa
% Key pair was generated at: 17:41:17 UTC May 2 2001
Key name: TP-self-signed-4280444032
Key type: RSA KEYS
Storage Device: private-config
Usage: General Purpose Key
Key is not exportable. Redundancy enabled.
```

- 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 CLI OS Version Tags  Devices  Ports

▼ Template Detail

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

Add Global Variable

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

- Déployez le modèle.

### Vérifiez

- État final dans pi :

Prime Infrastructure  
Administration / Dashboards / Job Dashboard / crypto1\_1

'Recurrence' None  
'Description' N/A

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 rsacrypto 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.