

PI 3.2. Création d'un modèle d'interface de ligne de commande défini par l'utilisateur à l'aide de la commande Single Line et Multiple Line

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Exemple de commande unique](#)

[Suppression de l'utilisateur du périphérique](#)

[Exemple de commandes multiples](#)

[Génération de clés de chiffrement sur le commutateur](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment créer des modèles CLI définis par l'utilisateur avec des commandes de ligne unique et de ligne multiple.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Prime Infrastructure (PI)
- Fonctionnalités du modèle
- Commandes CLI

Components Used

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

- PI 3.2.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configuration

Exemple de commande unique

Suppression de l'utilisateur du périphérique

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

Note: Dans cet exemple, le nom d'utilisateur inniti 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/h4s8LpDFnwh59SjZm18Gb/cBNQI3SqFPLPCPupA
username inniti privilege 15 password 7 151B05020D3E22
BGL14-1.S.04-2900-1#
```

- Accédez à **Configuration > Features & Technologies > My Templates > CLI Templates**

Créez un modèle avec plusieurs commandes :

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>

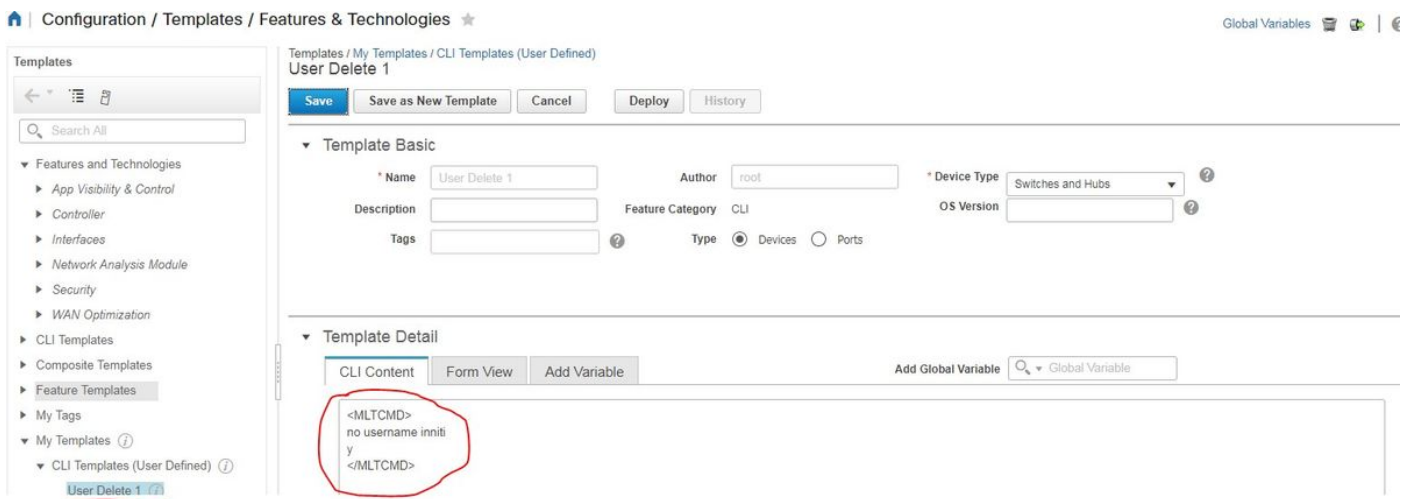
Image 2

<MLTCMD>

no username inniti

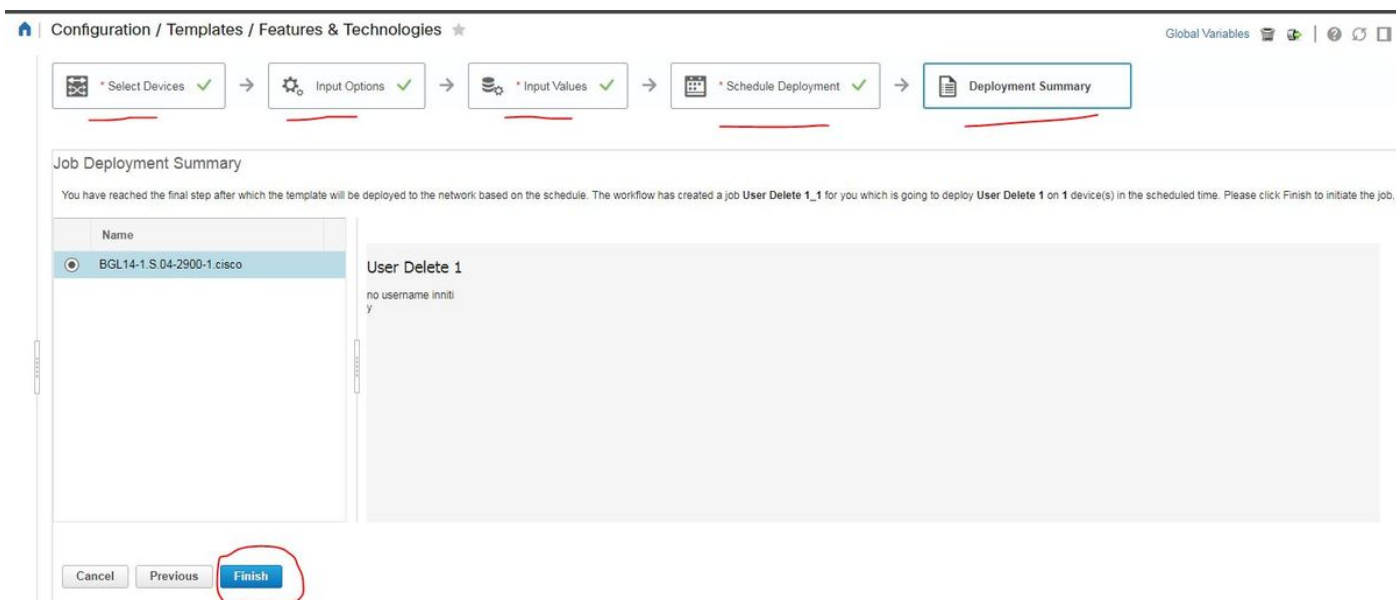
y

</MLTCMD>

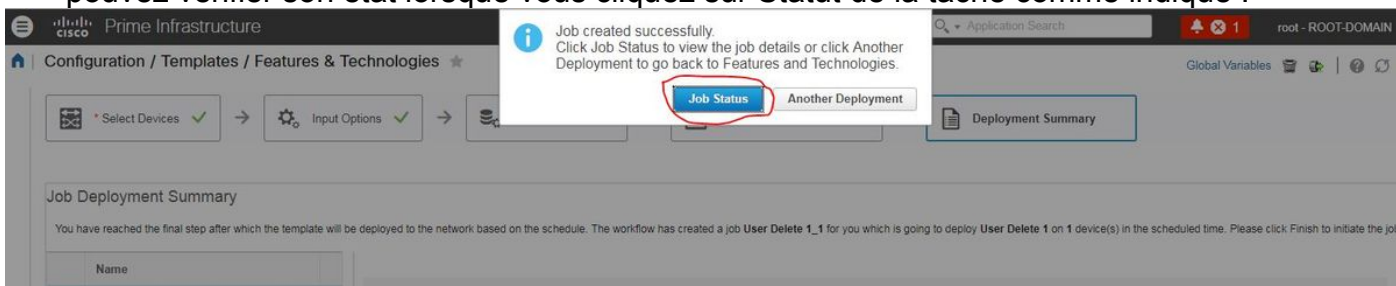


- Déployez le modèle.

Note: Sélectionnez le périphérique et vérifiez à nouveau le modèle en conséquence.



- Une fois le déploiement effectué, une tâche qui correspond s'exécute en arrière-plan et vous pouvez vérifier son état lorsque vous cliquez sur Statut de la tâche comme indiqué :



Vérification

- Vérifiez l'état dans PI et dans Device :

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 inniti response.terminal width 0config tno username innitiy

Sur le périphérique :

Le nom d'utilisateur inniti 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#
```

Accédez à **Configuration > Features & Technologies > My Templates > CLI Templates**

- **Créer 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.

Vérification

- Vérifiez l'état dans PI ainsi que sur le périphérique :

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

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

Job Results for User Delete-3

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

```

configlet:
#INTERACTIVE
no username inniticonfirmy
#ENDS_INTERACTIVE
response:
terminal width 0
config t
no username inniti
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 innitino username inniti
BGL14-1.S.04-2900-1(config)#]
    
```

Note: Pour les commandes Interactive, il est observé que dans quelques exemples 'Interactive Question', une fois copié complètement, ne fonctionne pas correctement. Dans un tel cas, il suffit de taper le dernier mot. Par exemple, si vous conservez la phrase complète, elle échouera. **#INTERACTIVE no username inniti <IQ>Cette opération supprimera toutes les configurations associées au nom d'utilisateur portant 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 innt: <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]

Exemple de commandes multiples

Génération de clés de chiffrement sur le commutateur

- Mode d'affichage de la commande sur le périphérique lors de l'exécution :

```
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 de plusieurs commandes :

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



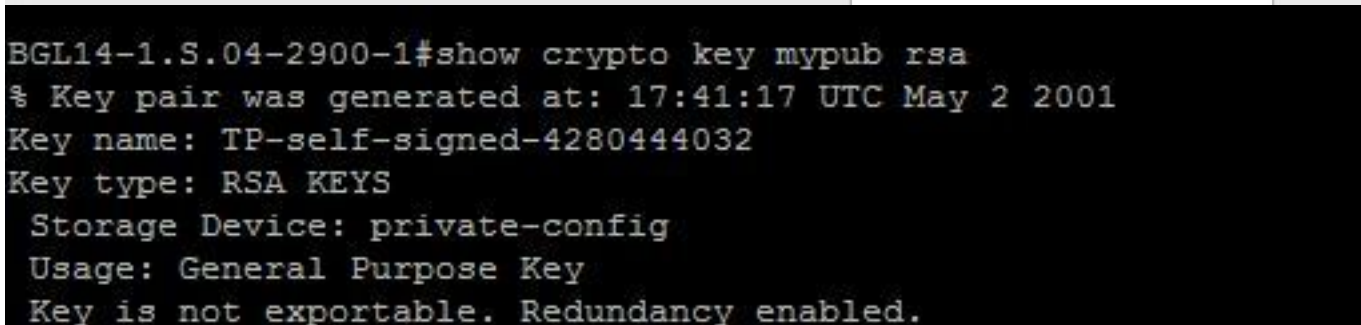
- Déployez le modèle.

Vérification

- 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

```
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 CNTU#.
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 la 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 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
```

- Déployer le modèle.

Vérification

- 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)#>
```

Dépannage

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