

IP 3.2. Creatie van een door gebruiker gedefinieerde CLI-sjabloon met één lijn en meerdere lijnopdrachten

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Voorbeeld enkele opdracht](#)

[Verwijdering van gebruiker vanaf het apparaat](#)

[Multiple Opdrachten Voorbeeld](#)

[Crypto Key Generation op switch](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u door de gebruiker gedefinieerde CLI-sjablonen kunt maken met opdrachten voor één regel en meerdere regels.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Prime-infrastructuur (PI)
- Sjabloonfuncties
- CLI-opdrachten

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- PI 3.2.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Configureren

Voorbeeld enkele opdracht

Verwijdering van gebruiker vanaf het apparaat

- Om een gebruikersnaam in het apparaat te maken.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt de gebruikersnaam geschrapt.

```
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/h4s8LpDFwh59SJZm18Gb/cBNQT3SqFPLPCPupA
username inniti privilege 15 password 7 151B05020D3E22
BGL14-1.S.04-2900-1#
```

- Ga naar **Configuratie > Functies & Technologieën > Mijn sjablonen > CLI-sjablonen**

Een sjabloon met meerdere opdracht maken:

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>

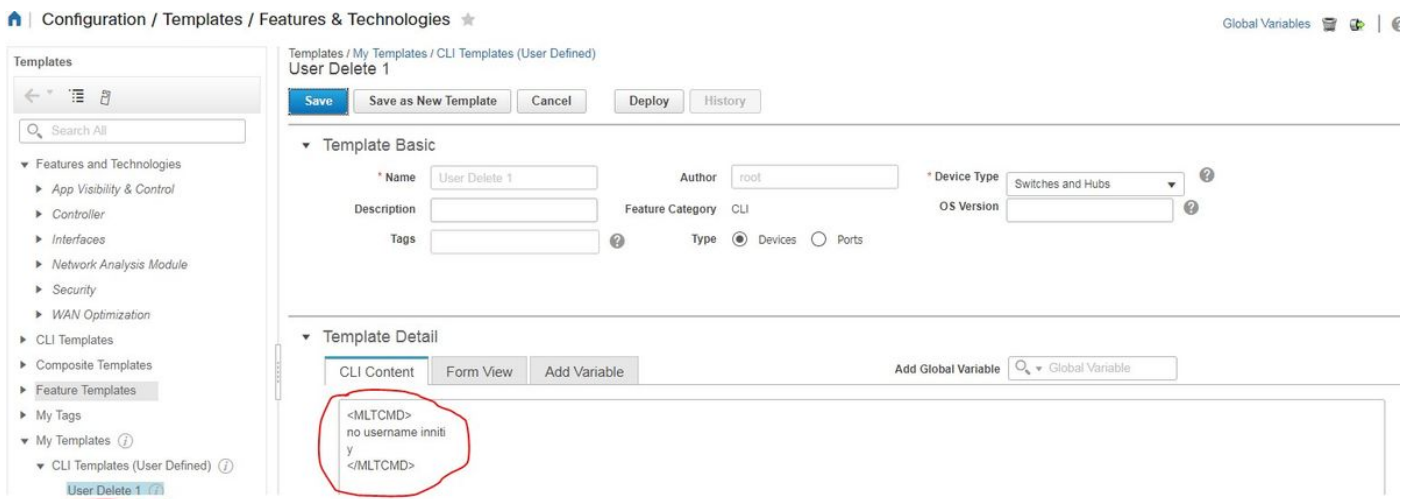
Image 2

<MLTCMD>

no username inniti

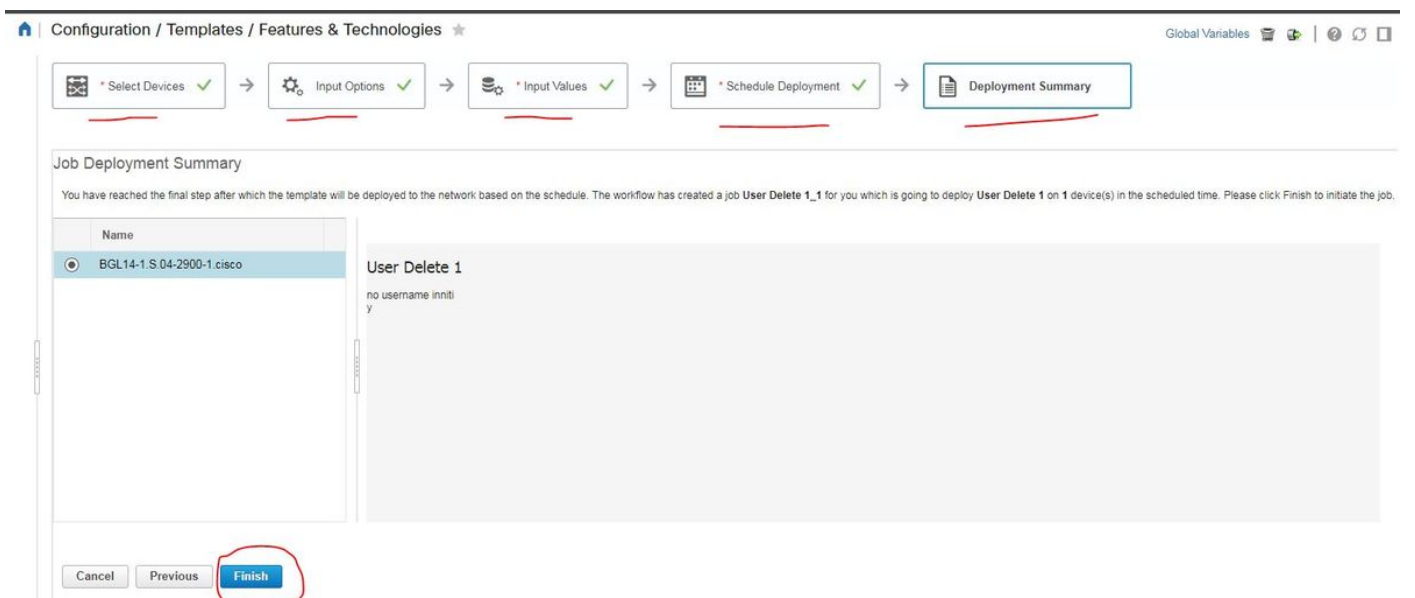
y

</MLTCMD>

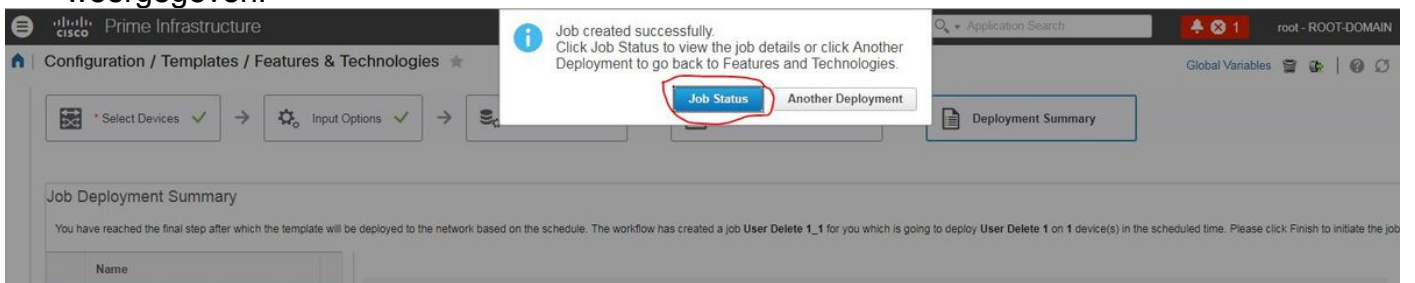


- U implementeert de sjabloon.

Opmerking: Selecteer het apparaat en controleer de sjabloon opnieuw.



- Zodra u een taak hebt geïmplementeerd die correspondeert, wordt deze op de achtergrond uitgevoerd en kunt u de status ervan controleren als u op de taakstatus klikt zoals wordt weergegeven:



Verifiëren

- Controleer de status in zowel PI als in apparaat:
Op 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 inniti

Op apparaat:

Gebruikersnaam inniti wordt verwijderd.

```
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#
```

Ga naar **Configuratie > Functies & Technologieën > Mijn sjablonen > CLI-sjablonen**

- **Eén sjabloon met interactieve opdrachten maken**

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

In het voorbeeld:

```
#INTERACTIVE
```

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

```
#ENDS_INTERACTIVE
```

Templates / My Templates / CLI Templates (User Defined)
User Delete-3

Save Save as New Template Cancel Deploy History

Template Basic

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

Template Detail

CLI Content Form View Add Variable Add Global Variable Global Variable

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

My Templates (User Defined)
 User Delete 1
 User Delete
 User Delete-3

- U implementeert de sjabloon.

Verifiëren

- Controleer de status in zowel PI als apparaat:

Prime Infrastructure Administration / Dashboards / Job Dashboard / User Delete-3_1

irrence' None
 rription' N/A

wing latest 5 Job instances Show All

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 inittconfirmy#ENDS_INTERACTY

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

Opmerking: Voor interactieve opdrachten wordt opgemerkt dat in weinig voorbeelden "Interactive Question", wanneer deze volledig is gekopieerd, niet goed werkt. In zo'n geval moet je gewoon het laatste woord typen. Bijvoorbeeld, wanneer u volledige zin houdt zal het mislukken. **#INTERACTIVE** geen gebruikersnaam in **<IQ>** Deze handeling zal alle gebruikersbenaming-gerelateerde configuraties met dezelfde naam verwijderen. Wil je doorgaan? **[bevestigen]<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]

Multiple Opdrachten Voorbeeld

Crypto Key Generation op switch

- Hoe ziet de opdracht er op het apparaat uit tijdens het gebruik:

```
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
```


- Gebruik van meerdere opdrachten:

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

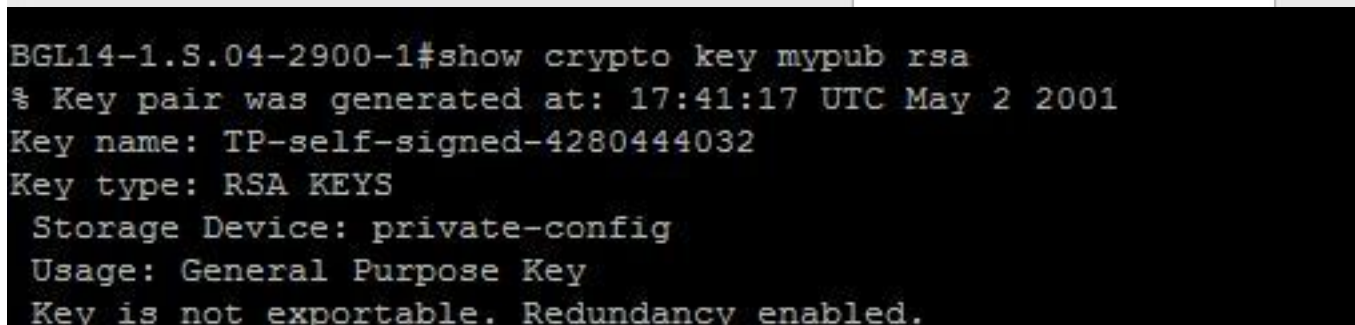


- U implementeert de sjabloon.

Verifiëren

- Eindstatus in PI en op het apparaat:

```
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)#]#
```



- Gebruik van interactieve opdracht:

```
#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<IQ>yes/no<R>yes<IQ>512<R>2048  
#ENDS_INTERACTIVE
```

- sjabloon implementeren

Verifiëren

- Eindstatus in 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 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)#]]>
```

Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.