

PI 3.2. Creazione di un modello CLI definito dall'utente con un comando a riga singola e a più righe

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di comando singolo](#)

[Eliminazione dell'utente dal dispositivo](#)

[Esempio di più comandi](#)

[Generazione della chiave crittografica sullo switch](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come creare modelli CLI definiti dall'utente con comandi a riga singola e a più righe.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Prime Infrastructure (PI)
- Caratteristiche dei modelli
- Comandi CLI

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- IP 3.2

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Esempio di comando singolo

Eliminazione dell'utente dal dispositivo

- Per creare un nome utente nel dispositivo.

Nota: In questo esempio, username inniti verrà eliminato.

```
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#
```

- Selezionare **Configurazione > Caratteristiche e tecnologie > Modelli utente > Modelli CLI CLI**
Creare un modello con comandi multipli:

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>

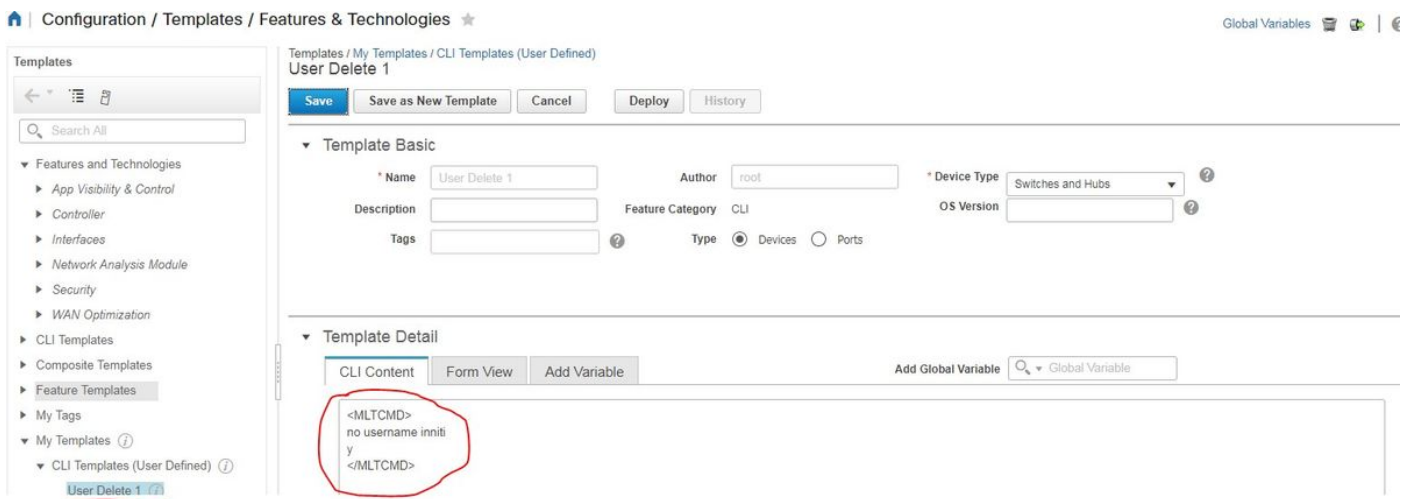
Image 2

<MLTCMD>

no username inniti

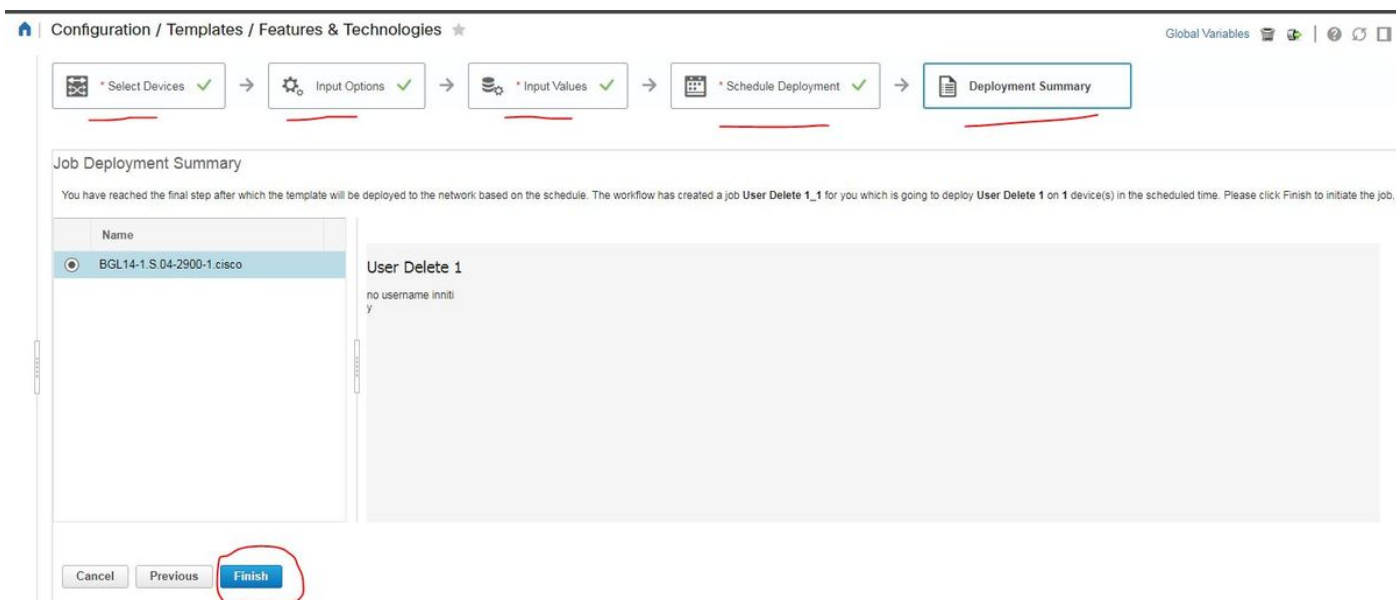
Y

</MLTCMD>

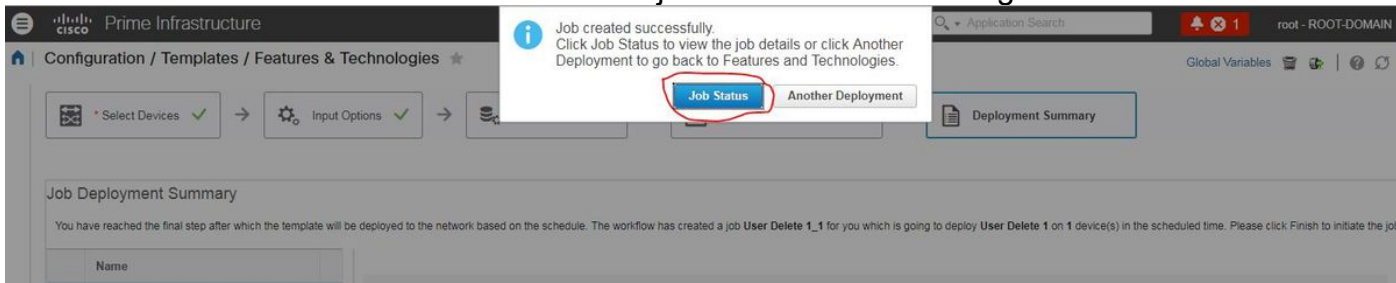


- Distribuire il modello.

Nota: Selezionare la periferica e ricontrollare il modello.



- Una volta distribuito, un job corrispondente viene eseguito in background ed è possibile controllarne lo stato facendo clic su Stato job come mostrato di seguito:



Verifica

- Controllare lo stato in PI e in Periferica:

Su 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

Sul dispositivo:

Il nome utente inniti viene eliminato.

```
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#
```

Selezionare **Configurazione > Caratteristiche e tecnologie > Modelli utente > Modelli CLI CLI**

- **Creare un modello con comandi interattivi**

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

Nell'esempio:

```
#INTERACTIVE
```

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

```
#ENDS_INTERACTIVE
```

- Distribuire il modello.

Verifica

- Controllare lo stato in PI e in Periferica:

Nota: Per i comandi interattivi, si osserva che in alcuni esempi 'Domanda interattiva', se copiata completamente, non funziona correttamente. In questo caso, è sufficiente digitare l'ultima parola. Ad esempio, se si mantiene una frase completa, non verrà mantenuta. **#INTERACTIVE no username inniti <IQ>Questa operazione rimuoverà tutte le configurazioni correlate al nome utente con lo stesso nome. Continuare? [confirm]<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]

Esempio di più comandi

Generazione della chiave crittografica sullo switch

- Aspetto del comando sul dispositivo durante l'esecuzione:

```
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
```

- Uso di comandi multipli:

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



- Distribuire il modello.

Verifica

- Stato finale in PI e sul dispositivo:

- Uso del comando interattivo:

```
#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
```

- Distribuire il modello.

Verifica

- Stato finale in PI:

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

```
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)#>
```

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.