

# PI 3.2 Erstellen einer benutzerdefinierten CLI-Vorlage mit einer Leitung und mehreren Befehlszeilen

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Beispiel für einen Befehl](#)

[Löschen des Benutzers vom Gerät](#)

[Beispiel für mehrere Befehle](#)

[Krypto-Schlüsselgenerierung auf Switch](#)

[Fehlerbehebung](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie benutzerdefinierte CLI-Vorlagen mit einzeiligen und mehreren Befehlszeilenbefehlen erstellen.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Prime-Infrastruktur (PI)
- Vorlagenfunktionen
- CLI-Befehle

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- PI 3.2

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

# Konfigurieren

## Beispiel für einen Befehl

### Löschen des Benutzers vom Gerät

- So erstellen Sie einen Benutzernamen im Gerät.

**Hinweis:** In diesem Beispiel wird das username inniti gelöscht.

```
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#
```

- Gehen Sie zu **Konfiguration > Funktionen und Technologien > Meine Vorlagen > CLI-Vorlagen**.

Erstellen Sie eine Vorlage mit mehreren Befehlen:

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>

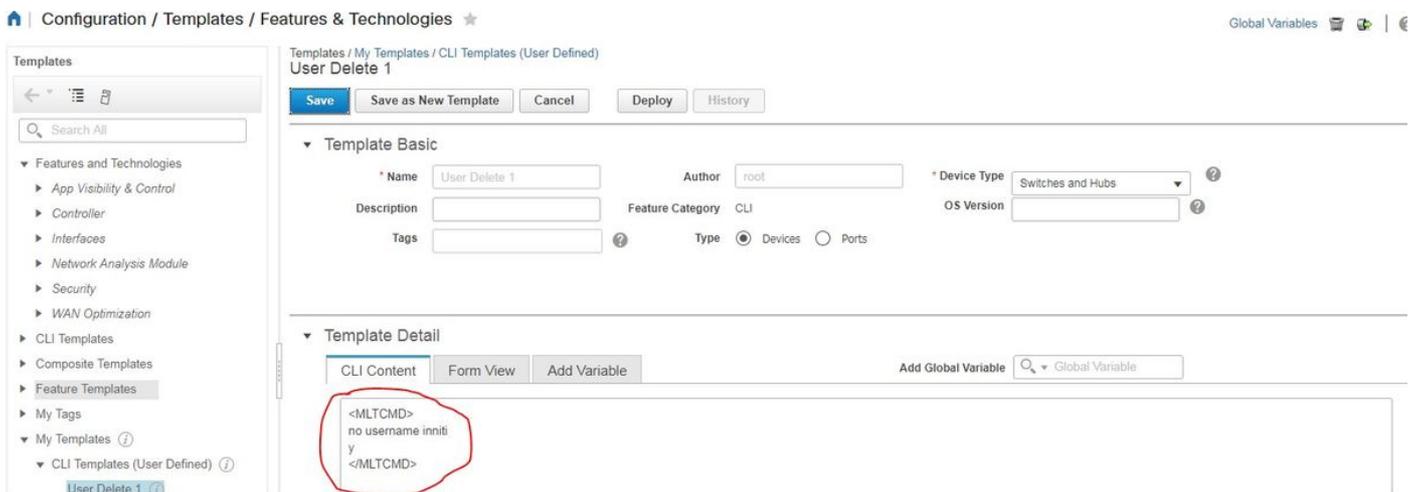
Image 2

<MLTCMD>

no username inniti

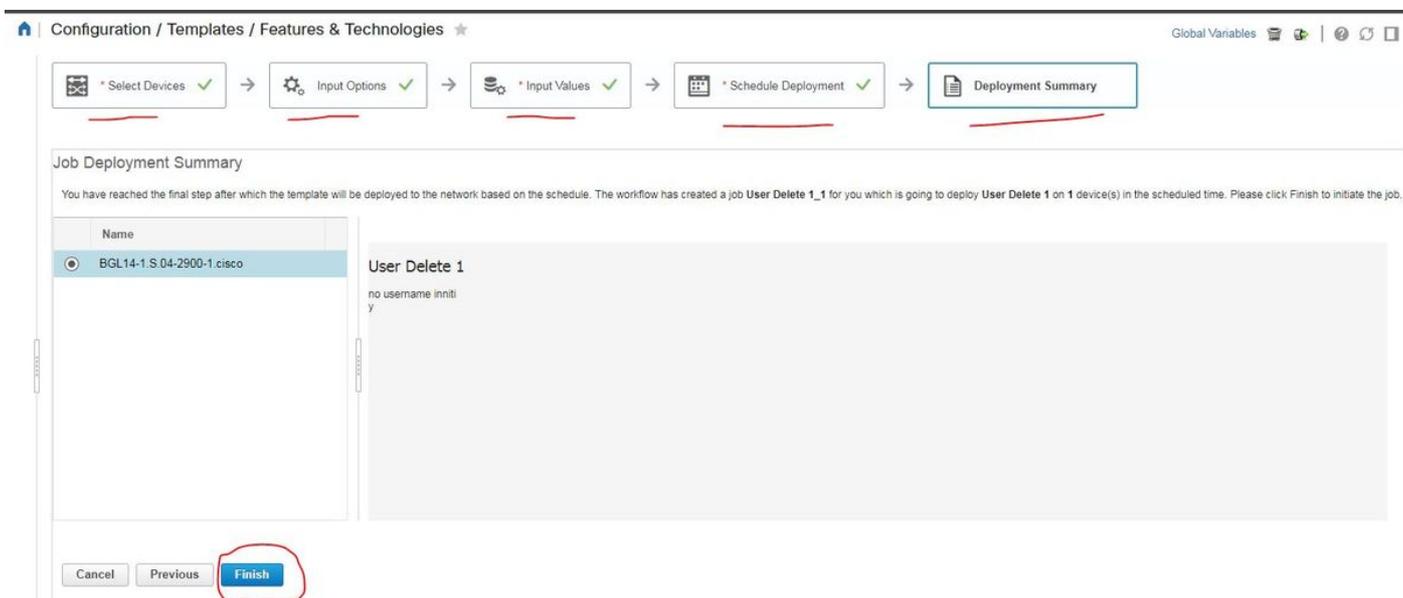
y

</MLTCMD>

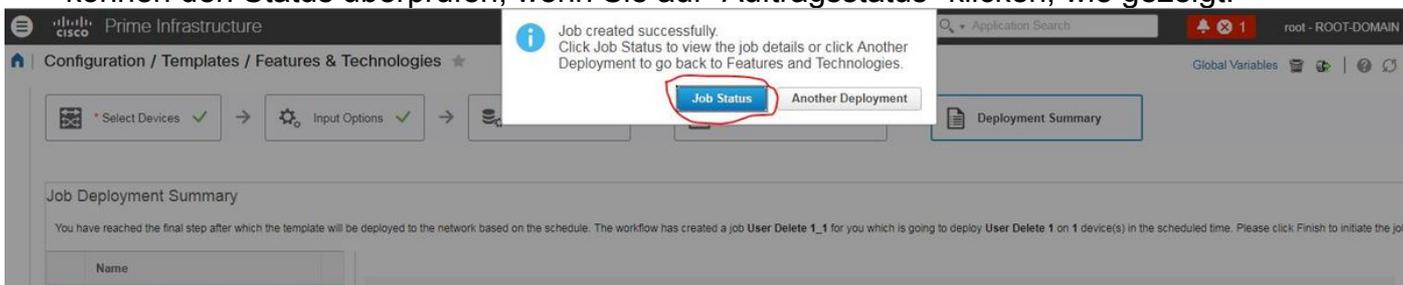


- Bereitstellen der Vorlage

**Hinweis:** Wählen Sie das Gerät aus, und überprüfen Sie die Vorlage entsprechend.



- Nach der Bereitstellung wird im Hintergrund ein Job ausgeführt, der übereinstimmt. Sie können den Status überprüfen, wenn Sie auf "Auftragsstatus" klicken, wie gezeigt:



## Überprüfen

- Überprüfen Sie den Status in PI und im Gerät:

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 innitly response.terminal width 0config tno username innitly

Auf Gerät:

Benutzername INITIS wird gelöscht.

```
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#
```

Gehen Sie zu **Konfiguration > Funktionen und Technologien > Meine Vorlagen > CLI-Vorlagen.**

- **Erstellen einer Vorlage mit interaktiven Befehlen**

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

**Im Beispiel:**

```
#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. The main area is divided into 'Template Basic' and 'Template Detail'. In 'Template Basic', the name is 'User Delete-3', author is 'root', device type is 'Switches and Hubs', and feature category is 'CLI'. In 'Template Detail', the 'CLI Content' tab is active, showing the following code:

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

The code is circled in red. Below the code is a 'Form View' tab and an 'Add Variable' button.

- Bereitstellen der Vorlage

## Überprüfen

- Überprüfen Sie den Status in PI und Device:

The screenshot shows the 'Job Dashboard' for 'User Delete-3'. 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' section stating 'Successful deployment on 1 device(s)'. A 'Job Results for User Delete-3' section shows a table with one device:

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

To the right of the table, a 'Transcript' window is open, showing the following output:

```
configlet:
#INTERACTIVE
no username inittitconfirmy
#ENDS_INTERACTIVE
response:
terminal width 0
config t
no username inittit
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 inittitno username inittit
BGL14-1.S.04-2900-1(config)#>
```

**Hinweis:** Bei interaktiven Befehlen ist zu beachten, dass in wenigen Beispielen 'Interaktive Frage' beim vollständigen Kopieren nicht korrekt ausgeführt wird. In diesem Fall müssen Sie nur das letzte Wort eingeben. Wenn Sie beispielsweise einen vollständigen Satz beibehalten, schlägt er fehl. `#INTERACTIVE no username inittit <IQ>Durch diesen Vorgang werden alle mit dem Benutzernamen zusammenhängenden Konfigurationen mit demselben Namen entfernt. Möchten Sie fortfahren? [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 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]

## Beispiel für mehrere Befehle

### Krypto-Schlüsselgenerierung auf Switch

- So sucht der Befehl beim Ausführen auf dem Gerät:

```
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...
```

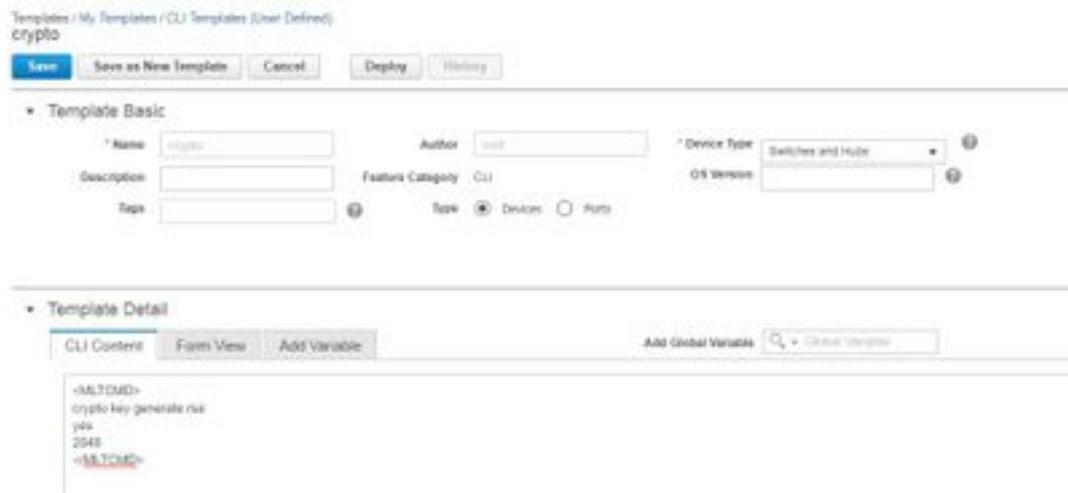
```
[OK] (elapsed time was 1 seconds)
```

```
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
```

- Verwendung mehrerer Befehle:

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



- Bereitstellen der Vorlage  
Überprüfen

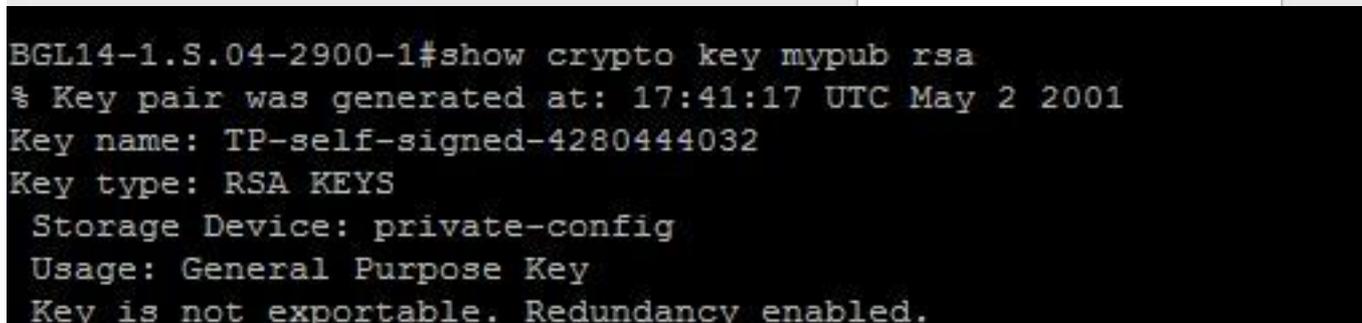
- Endstatus in PI und auf Gerät:

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

Job Results for crypto

Device	Status	Transcript
10.106.68.57	Success	configlet:crypto key generate rsayes2048 response terminal width

```
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)#]
```



- Verwendung von Interactive Command:

```
#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
```

- Bereitstellen der Vorlage.

## Überprüfen

- Endgültiger Status 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)#>
```

## Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.