

# PI 3.2. 단일 회선 및 다중 회선 명령으로 사용자 정의 CLI 템플릿 생성

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[단일 명령 예](#)

[디바이스에서 사용자 삭제](#)

[다중 명령 예](#)

[스위치의 암호화 키 생성](#)

[문제 해결](#)

---

## 소개

이 문서에서는 단일 행 및 다중 행 명령으로 사용자 정의 CLI 템플릿을 만드는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Prime Infrastructure(PI)
- 템플릿 기능
- CLI 명령

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- PI 3.2.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

# 구성

## 단일 명령 예

### 디바이스에서 사용자 삭제

- 디바이스에서 사용자 이름을 생성합니다.

---

참고: 이 예에서는 username inniti가 삭제됩니다.

---

```
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#
```

- Configuration(컨피그레이션) > Features & Technologies(기능 및 기술) > My Templates(내 템플릿) > CLI Templates(CLI 템플릿)로 이동합니다.

다중 명령으로 템플릿을 생성합니다.

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>

Configuration / Templates / Features & Technologies

Global Variables

Templates / My Templates / CLI Templates (User Defined)  
User Delete 1

Save Save as New Template Cancel Deploy History

Template Basic

Name User Delete 1 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

<MLTCMD>  
no username init  
y  
</MLTCMD>

- 템플릿을 구축합니다.

참고: 디바이스를 선택하고 템플릿을 적절히 다시 확인합니다.

Configuration / Templates / Features & Technologies

Global Variables

Select Devices Input Options Input Values Schedule Deployment Deployment Summary

Job Deployment Summary

You have reached the final step after which the template will be deployed to the network based on the schedule. The workflow has created a job User Delete 1\_1 for you which is going to deploy User Delete 1 on 1 device(s) in the scheduled time. Please click Finish to initiate the job.

Name  
BGL14-1.S-04-2900-1.cisco

User Delete 1  
no username init  
y

Cancel Previous Finish

- 배포한 후에는 해당하는 작업이 백그라운드에서 실행되며, 다음과 같이 작업 상태를 클릭하면 해당 상태를 확인할 수 있습니다.

Configuration / Templates / Features & Technologies

Global Variables

Select Devices Input Options Input Values Schedule Deployment Deployment Summary

Job Deployment Summary

You have reached the final step after which the template will be deployed to the network based on the schedule. The workflow has created a job User Delete 1\_1 for you which is going to deploy User Delete 1 on 1 device(s) in the scheduled time. Please click Finish to initiate the job.

Name

Job created successfully.  
Click Job Status to view the job details or click Another Deployment to go back to Features and Technologies.

Job Status Another Deployment

다음을 확인합니다.

- PI와 디바이스의 상태를 확인합니다.

## PI의 경우:

Administration / Dashboards / Job Dashboard / User Delete 1\_1

'Recurrence' None  
'Description' N/A

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 inniti response terminal width 0config tno username inniti |

## 장치에서:

사용자 이름 inniti가 삭제됩니다.

```
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#
```

Configuration(컨피그레이션) > Features & Technologies(기능 및 기술) > My Templates(내 템플릿)  
> CLI Templates(CLI 템플릿)로 이동합니다.

- 대화형 명령을 사용하여 하나의 템플릿 만들기

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

이 예에서는 다음을 수행합니다.

```
#INTERACTIVE
```

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

```
#ENDS_INTERACTIVE
```

Templates

Search All

Features and Technologies

App Visibility & Control

Controller

Interfaces

Network Analysis Module

Security

WAN Optimization

CLI Templates

Composite Templates

Feature Templates

My Tags

My Templates

CLI Templates (User Defined)

User Delete 1

User Delete

User Delete-3

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 inniti<iQ>confirm<R>y
#ENDS_INTERACTIVE]
```

- 템플릿을 구축합니다.

다음을 확인합니다.

- PI와 디바이스의 상태를 확인합니다.

Prime Infrastructure

Application Search

1

Administration / Dashboards / Job Dashboard / User Delete-3\_1

irrence' None

ription' N/A

Showing 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 inniticonfirm#ENDS_INTERACT |

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)#]]>

참고: Interactive 명령의 경우, 몇 가지 예에서 'Interactive Question'은 완전히 복사되었을 때 제대로 실행되지 않습니다. 그런 경우에는 마지막 단어를 입력하면 됩니다. 예를 들어 완전한 문장을 유지하면 실패하게 됩니다. #INTERACTIVE이 없습니다. inniti <IQ>이 작업은 동일한 이름의 모든 사용자 이름 관련 구성을 제거합니다. 계속하시겠습니까? [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 init: <IQ>This operation will remove all username related configurations with same name. Do you want to continue? [confirm]<R>Y
#ENDS_INTERACTIVE
```

## 다중 명령 예

### 스위치의 암호화 키 생성

- 실행 시 디바이스에서 명령이 어떻게 표시되는지:

```
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
```

- 다중 명령 사용:

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

- 템플릿을 구축합니다.

다음을 확인합니다.

- PI 및 디바이스의 최종 상태:

| Cisco Prime Infrastructure                               |         |                                                                  |                  |
|----------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Administration / Dashboards / Job Dashboard / crypto_1 ★ |         |                                                                  |                  |
| <pre> rrrence' None cription' N/A </pre>                 |         |                                                                  |                  |
| Showing latest 5 Job instances <a href="#">Show All</a>  |         |                                                                  |                  |
| Run ID                                                   | Status  | Duration(hh:mm:ss)                                               | Start Time       |
| 12912919                                                 | Success | 00:00:16                                                         | 2017-07-25 15:42 |
| Job summary Successful deployment on 1 device(s).        |         |                                                                  |                  |
| 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)#]

```

```

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.

```

- 인터랙티브 명령 사용:

```
#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  ? Type ☒ 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
```

- 템플릿 구축.

다음을 확인합니다.

- PI 최종 상태:

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 1 |

Job summary Successful deployment on 1 device(s).  
Job Results for crypto1

| Device       | Status  | Transcript                           |
|--------------|---------|--------------------------------------|
| 10.106.68.57 | Success | configlet:#INTERACTIVEcrypto key gen |

```
configlet:
#INTERACTIVE
crypto key generate rsa yes/no yes 512 2048
#ENDS_INTERACTIVE
response:
terminal width 0
config 1
crypto key generate rsa
BGL14-1.S.04-2900-1#config 1
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)#]]>
```

## 문제 해결

현재 이 설정에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.