

# 플래시 중단 후 HTML5를 지원하지 않는 UCS C-Series M3 및 M4 서버 관리

## 목차

[소개](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[CIMC에 액세스할 수 없는 동안 vKVM을 실행하는 직접 링크](#)

[XML API를 사용하여 vKVM 시작](#)

[명령줄에서 CIMC 업데이트](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 HTML5를 지원하지 않는 펌웨어를 사용하여 Cisco CIMC(Integrated Management Console) 또는 vKVM(Virtual Keyboard Video Mouse)에 액세스하고 업그레이드하는 여러 절차에 대해 설명합니다. 플래시 이후 중단.

## 요구 사항

Cisco에서는 이러한 주제에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

- CIMC
- vKVM
- Cisco UCS C Series 랙 서버

## 사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

그러나 이 문서의 정보는 데모용 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- UCSC-C220-M4S
- CIMC 버전 2.0(13g) 및 3.0(3f)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

## 배경 정보

Adobe의 [단종 발표](#)를 통해 Adobe는 2020-12-31 이후 Flash 기반 콘텐츠 및 소프트웨어를 중단할 계획입니다.

## 문제

2020-12-31에서 Adobe Flash를 사용 중지한 후 Java 기반의 Cisco IMC(Integrated Management Controller) 소프트웨어 릴리스의 WebUI(웹 사용자 인터페이스)가 작동하지 않을 수 있습니다. [필드 알람: FN - 72014](#)

**참고:** M3 플랫폼 서버의 Cisco IMC용 HTML5 기반 웹 UI 인터페이스에는 어떤 소프트웨어 릴리스에서도 사용할 수 없습니다. Cisco 버그 ID CSCvs11682를 [참조하십시오](#).

**참고:** UCS M4 C-Series 서버에는 Cisco IMC 3.0(x)이 포함된 HTML5 기반 WebUI가 있으므로 M4 서버는 영향을 받지 않습니다. 그러나 모든 2.x(x) 이하의 서버 펌웨어는 모든 UCS C 시리즈 M3/M4 서버에 영향을 미칩니다.

## 솔루션

M4 플랫폼 서버용 M3용 CIMC에 액세스하는 방법

CIMC에 액세스할 수 있는 방법은 이전 버전의 브라우저나 여전히 플래시를 지원하는 타사 브라우저입니다.

그러나 여러 보안 요인 때문에 Cisco에서는 이 방법을 권장하지 않습니다.

### CIMC에 액세스할 수 없는 동안 vKVM을 실행하는 직접 링크

- 컴퓨터 또는 VM에 호환되는 Java 버전이 설치되어 있는지 확인하십시오.
- CIMC 버전이 2.x 또는 1.x인 경우 현재 Java 버전에서 실패할 경우 Java7 u21 또는 Java7 u56 버전으로 Java 버전을 다운그레이드해야 합니다.
- 사용자는 CIMC의 IP가 Java의 설정에서 vKVM을 실행하도록 허용해야 합니다.

링크 형식:

`https://x.x.x.x/kvm.jnlp?cimcAddr=x.x.x.x &tkn1=admin&tkn2=password`

1. 링크의 두 위치에서 <x.x.x.x>를 CIMC IP로 바꿉니다(이 링크는 링크에서 두 번 사용됨).

2. <CIMC 사용자 이름을 CIMC 사용자 이름(일반적으로 admin)으로 바꾸고 admin이 아닌 경우에만 변경합니다.

3. <password>를 현재 CIMC 비밀번호로 바꿉니다.

예:

`https://172.16.10.20/kvm.jnlp?cimcAddr=172.16.10.20&tkn1=admin&tkn2=cisco@123`

특정 정보가 포함된 서식 있는 링크를 브라우저에 **붙여넣기** JNLP 파일 저장/유지 및 JNLP 파일을 열고 **Accept/Continue/Yes**를 모든 팝업에 엽니다. KVM이 시작되면 HUU를 실행하거나 ISO를 사용하여 OS 버전을 업그레이드하십시오.

## XML API를 사용하여 vKVM 시작

워크스테이션에 PowerShell 및 Java를 설치하는 것이 좋습니다.

`$cimcIP/$cimcUsername/$cimcPassword` 변수를 수정하고 스크립트를 PowerShell CLI에 붙여넣어 XML API를 통해 KVM을 시작합니다.

#Powershell Cisco IMC에서 Java KVM을 시작하는 스크립트:

```
$cimcIP = "XX.XX.XX.XX"
$cimcUsername = "admin"
$cimcPassword = "password"
[System.Net.ServicePointManager]::ServerCertificateValidationCallback = {$true}
[Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [Net.SecurityProtocolType]::Tls12
$Auth = @{uri = "https://$cimcIP/nuova";
          Method = 'POST';
          Body = "<aaaLogin inName='$cimcUsername'
inPassword='$cimcPassword'></aaaLogin>";
        }
[xml]$AuthXML = Invoke-WebRequest @Auth -UseBasicParsing $AuthCookie =
$AuthXML.aaaLogin.outCookie $GetComputeAuthTokens = @{uri = "https://$cimcIP/nuova";
               Method = 'POST';
               Body = "<aaaGetComputeAuthTokens cookie='$AuthCookie'/>";
             }
[xml]$GetComputeAuthTokensXML = Invoke-WebRequest @GetComputeAuthTokens -UseBasicParsing
$Token = $GetComputeAuthTokensXML.aaaGetComputeAuthTokens.outTokens -replace ", ", "&tkn2="
$KVMurl = "https://$cimcIP/kvm.jnlp?cimcAddr=$cimcIP&cimcName=KVM&tkn1=$Token"
javaws "https://$cimcIP/kvm.jnlp?cimcAddr=$cimcIP&cimcName=KVM&tkn1=$Token"
```

전체 IMC API는 [Cisco IMC XML API Programmer's Guide](#)에서 찾을 수 있습니다.

## 명령줄에서 CIMC 업데이트

CLI를 사용하여 CIMC 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다(M4에만 해당).

그런 다음 vKVM을 시작하고 HUU를 정상적으로 실행할 수 있습니다.

1단계. 포함된 링크에 있는 [CLI 컨피그레이션 가이드](#)를 사용하고 파일을 추출하기 위한 단계는 Cisco에서 펌웨어 가져오기 섹션의 11단계를 선택합니다.

2단계. CIMC.BIN을 시스템의 tftp/SCP/FTP 서버에 추가합니다.

3단계. CIMC의 IP 주소를 사용하여 서버에 SSH를 적용합니다. 그런 다음 공유 명령을 실행합니다.

```
C-Series-III# scope cimc
C-Series-III /cimc# scope firmware
C-Series-III /cimc/firmware# update tftp172.16.10.29 /cimc.bin
```

Format :- update protocol IP /Path/Filename

4단계. 그런 다음 명령 #Show 세부 정보로 업그레이드 상태를 확인합니다.

```
C-Series-III /cimc/firmware # show detail
```

```
Firmware Image Information:
Update Stage: DOWNLOAD <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<=====
Update Progress: 5 <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<=====
Current FW Version: 2.0(13n)<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<=====
FW Image 1 Version: 4.0(2h) <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<=====
FW Image 1 State: BACKUP INACTIVATED
FW Image 2 Version: 2.0(13n)
FW Image 2 State: RUNNING ACTIVATED
Boot-loader Version: 2.0(13n).36
Secure Boot: ENABLED
```

5단계. 다운로드가 완료되면 **#show detail** 명령을 다시 실행합니다.

```
C-Series-III /cimc/firmware # show detail
Firmware Image Information:
Update Stage: NONE <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<=====
Update Progress: 100 <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<=====
Current FW Version: 2.0(13n)<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<=====
FW Image 1 Version: 3.0(3f) <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<===== (This is the new image which is added
by the TFTP server)
FW Image 1 State: BACKUP INACTIVATED
FW Image 2 Version: 2.0(13n)
FW Image 2 State: RUNNING ACTIVATED
Boot-loader Version: 2.0(13n).36
Secure Boot: ENABLED
```

6단계. 그런 다음 activate를 입력합니다.

```
C-Series-III /cimc/firmware # activate
This operation activates firmware 2 and reboot the BMC.
Continue?[y|N] Y
```

7단계. 이제 서버가 재부팅되고 5분 후에 연결이 복원됩니다. 동일한 명령을 사용하여 업그레이드를 확인할 수 있습니다.

```
C-Series-III /cimc/firmware # show detail
Firmware Image Information:
Update Stage: NONE
Update Progress: 100
Current FW Version: 3.0(3f) <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<===== (Firmware got update from 2.0(13n) to
3.0(3f).
FW Image 1 Version: 3.0(3f)
FW Image 1 State: RUNNING ACTIVATED
FW Image 2 Version: 2.0(13n)
FW Image 2 State: BACKUP INACTIVATED
Boot-loader Version: 3.0(3f).36
Secure Boot: ENABLED
C-Series-III /cimc/firmware #
```

8단계. CIMC에 로그인하고 vKVM을 시작한 다음 Host upgrade 유틸리티를 사용하여 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.

**팁:** M4 서버에 대한 CIMC 업그레이드를 위해 CLI에서 BIOS를 업데이트할 필요는 없습니다. 그러나 CIMC가 업데이트되고 브라우저에서 액세스할 수 있게 되면 HUU를 실행하고 모든 구성 요소를 업데이트하십시오.

자세한 내용은 Cisco IMC 펌웨어 관리 설명서: CLI 컨피그레이션 [가이드를 참조하십시오.](#)

## 관련 정보

- [FN - 72012 - Adobe Flash 단종\(EOL\)의 영향을 받는 UCS Manager의 특정 릴리스 - 소프트웨어](#)
- [FN - 72014 - Adobe Flash 단종\(End-of-Life\)의 영향을 받는 UCS M3 랙 서버용 Cisco IMC](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)