

Gerenciar servidores UCS C-Series M3 e M4 que não suportam HTML5 após a desvalorização do Flash

Contents

[Introduction](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Soluções](#)

[Link direto para iniciar o vKVM enquanto o CIMC estiver inacessível](#)

[Usar API XML para iniciar o vKVM](#)

[Atualize o CIMC da linha de comando](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve os diferentes procedimentos para acessar e atualizar o Cisco Integrated Management Console (CIMC) ou o Virtual Keyboard Video Mouse (vKVM) com o firmware que não suporta HTML5. Pós-reprovação da memória flash.

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos.

- CIMC
- vKVM
- Servidor em rack Cisco UCS C Series

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

No entanto, as informações neste documento são baseadas nessas versões de software e hardware somente para demonstração.

- UCSC-C220-M4S
- CIMC Versão 2.0(13g) e 3.0(3f)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Pelo [anúncio de fim da vida útil da Adobe](#), a Adobe pretende substituir o conteúdo e software baseados em Flash após 2020-12-31.

Problema

A interface de usuário da Web (WebUI) das versões do software Cisco Integrated Management Controller (IMC) baseadas em Java talvez não funcione após a desaprovação do Adobe Flash em 2020-12-31. [Nota de campo: FN - 72014](#)

Note: Para a interface de interface de usuário da Web baseada em HTML5 do Servidor de plataforma M3 para Cisco IMC não está disponível em nenhuma versão de software. Consulte o bug da Cisco ID [CSCvs11682](#).

Note: Os servidores UCS M4 C-Series têm uma WebUI baseada em HTML5 com Cisco IMC 3.0(x), portanto os servidores M4 não são afetados. No entanto, qualquer firmware de servidor 2.(x) ou inferior é afetado para todos os servidores UCS C Series M3/M4.

Soluções

Métodos para acessar o CIMC para M3 para servidores de plataforma M4.

É possível acessar o CIMC se ele ainda tiver as versões mais antigas do navegador ou qualquer navegador de terceiros que ainda suporte a flash nele.

No entanto, devido a vários fatores de segurança, a Cisco não recomenda esse método.

Link direto para iniciar o vKVM enquanto o CIMC estiver inacessível

- Certifique-se de que possui uma versão Java compatível instalada no computador ou VM.
- Se a versão do CIMC for 2.x ou 1.x, você precisará fazer o downgrade da versão java para a versão java7 u21 ou Java7 u56 se ela falhar com a versão java atual.
- Os usuários devem permitir que o IP do CIMC inicie o vKVM nas configurações do Java.

Formato do link:

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

1. Substitua <x.x.x.x> pelo IP do CIMC em ambos os locais do link (usado duas vezes no link).
2. Substitua o <nome de usuário CIMC> pelo nome de usuário do CIMC (geralmente admin), mas ele é diferente de admin.
3. Substitua <password> pela senha atual do CIMC.

Exemplo:

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

Cole o link formatado com informações específicas em um navegador **Salvar/Manter** o arquivo JNLP e abra-o **Aceitar/Continuar/Sim** para todos os pop-ups, depois que o KVM for iniciado, execute um HUU ou atualize a versão do SO com o ISO.

Usar API XML para iniciar o vKVM

Recomenda-se que o PowerShell e o Java sejam instalados na estação de trabalho.

Modifique as variáveis **\$cimcIP/\$cimcUsername/\$cimcPassword** e cole o script na CLI do PowerShell para iniciar o KVM via API XML:

Script #Powershell para iniciar o Java KVM no Cisco IMC:

```
$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>";
        }
$xmlAuthXML = Invoke-WebRequest @Auth -UseBasicParsing $AuthCookie =
$AuthXML.aaaLogin.outCookie $GetComputeAuthTokens = @{uri = "https://$cimcIP/nuova";
              Method = 'POST';
              Body = "<aaaGetComputeAuthTokens cookie='$AuthCookie'/>";
            }
$xmlGetComputeAuthTokensXML = Invoke-WebRequest @GetComputeAuthTokens -UseBasicParsing
$Token = $GetComputeAuthTokensXML.aaaGetComputeAuthTokens.outTokens -replace ",", " "
$KVMurl = "https://$cimcIP/kvm.jnlp?cimcAddr=$cimcIP&cimcName=KVM&tkn1=$Token"
javaws "https://$cimcIP/kvm.jnlp?cimcAddr=$cimcIP&cimcName=KVM&tkn1=$Token"
```

A API IMC completa pode ser encontrada aqui: [Guia do programador da API XML do Cisco IMC.](#)

Atualize o CIMC da linha de comando

Você pode atualizar o firmware do CIMC com a CLI (somente para M4s).

Em seguida, você pode iniciar o vKVM e executar o HUU normalmente.

Etapa 1. Use o [Guia de configuração CLI](#) encontrado no link incorporado e marque a Etapa 11. da seção **Obtenção de firmware da Cisco** para obter etapas para extrair o arquivo.

Etapa 2. Adicione o **CIMC.BIN** ao servidor **tftp/SCP/FTP** em seu sistema.

Etapa 3. SSH para o servidor com o endereço IP do CIMC. Em seguida, execute os comandos compartilhados:

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


para servidores M4. Mas, depois que o CIMC for atualizado e acessível pelo navegador. Certifique-se de executar o HUU e atualizar todos os componentes.

Para obter mais detalhes, consulte o guia de gerenciamento de firmware do Cisco IMC: [Guia de configuração da CLI](#).

Informações Relacionadas

- [FN - 72012 - Versões específicas do UCS Manager afetado pelo fim da vida útil do Adobe Flash - Software](#)
- [FN - 72014 - \(Cisco IMC\) para servidores em rack UCS M3 afetados pelo fim da vida útil do Adobe Flash](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)