

Matriz de compatibilidade	1
Atualização de firmware - Versão 7.1.070, Release 6819	1
Atualização de firmware - Versão 7.1.070, Release 6815	7
Procedimento resumido para atualização de firmware	8
Verificar integridade do arquivo.....	14
Verificar a versão do firmware após a atualização.....	15

Matriz de compatibilidade

SC 5523-24M10U-4HE	SC5523-IBOS710-XXXXX.ipe
--------------------	--------------------------

Atualização de firmware - Versão 7.1.070, Release 6819

Boot image	MD5 digest
sc5523-ibos710-boot-r6819.bin	be2d6c05f42f47f6ffef6216b237c53
System image	MD5 digest
sc5523-ibos710-system-r6819.bin	f5aca348aa9638a43272db6cc5a14f28
IPE file	MD5 digest
SC5523-IBOS710-R6819.ipe	7e3def5844e42d120b97d89ae9d6e02b

Problemas resolvidos

- Sintoma: O nome do sistema do dispositivo SmartMC é exibido erroneamente, em vez do nome esperado INTELBRAS.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se o dispositivo for iniciado com um arquivo de configuração automática.
- Sintoma: O servidor RADIUS não consegue emitir a ACL autorizada após a autenticação do usuário.
Condição: Este sintoma pode ocorrer quando a autenticação 802.1X está habilitada.
- Sintoma: O dispositivo reinicia inesperadamente.
Condição: Este sintoma pode ocorrer quando a interface de gerenciamento M0/0/0 passa por um teste de alto tráfego por um longo período.

- Sintoma: O sistema trava quando o dispositivo reinicia.
Condição: Este sintoma pode ocorrer quando o volume de armazenamento flash do dispositivo atinge o limite máximo.
- Sintoma: A integração automática do dispositivo falha.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se o dispositivo ingressar em uma rede AD-Campus.
- Sintoma: Os dados de temperatura e uso da CPU são exibidos incorretamente nos pacotes de relatório enviados pelo dispositivo.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se você usar um comando para iniciar o processo netmeister após a inicialização do dispositivo.
- Sintoma: A potência máxima real é o dobro do valor de entrada em uma porta PoE.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se você executar o comando poe maxpower na visualização de portas após a inicialização do dispositivo.
- Sintoma: O dispositivo reinicia inesperadamente.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se você configurar o gRPC ou outros serviços que exigem o envio e recebimento frequente de pacotes em um dispositivo IRF.
- Sintoma: A oscilação da ventoinha ocorre ao coletar informações de diagnóstico ou executar o comando fancontrol paramshow.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se você realizar a coleta de informações de diagnóstico ou executar o comando fancontrol paramshow quando o dispositivo não estiver instalado com uma placa secundária.
- Sintoma: O tipo de link de uma porta muda automaticamente de acesso para tronco ou de tronco para acesso.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se houver oscilação da porta no dispositivo e o SmartMC estiver ativado.
- Sintoma: A corrente é exibida como 0 se você ligar ambas as fontes de alimentação em um dispositivo de alimentação dupla simultaneamente e executar o comando `display power` para verificar o status da fonte de alimentação quando a carga estiver baixa.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se você ligar ambas as fontes de alimentação em um dispositivo de alimentação dupla simultaneamente e executar o comando `display power` para verificar o status da fonte de alimentação quando a carga estiver baixa.
- Sintoma: Um endpoint downstream não consegue pingar o gateway.
Condição: Este sintoma ocorre se um loop aparecer no telefone downstream conectado através da VLAN de voz.
- Sintoma: O dispositivo pode reiniciar de forma anormal.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se arquivos forem gravados da unidade USB para o flash.
- Sintoma: O filtro de pacotes não surte efeito no tráfego de entrada nas portas de uma placa de expansão.
Condição: Este sintoma ocorre se você primeiro aplicar o filtro de pacotes e depois inserir uma placa de expansão.
- Sintoma: Um dispositivo imprime o alarme IFMON_INPUT_USAGE_RISING incorretamente, com os limites superior e inferior definidos como 0.
Condição: Este sintoma ocorre se o IFMON não estiver habilitado no dispositivo.

- Sintoma: Em um gateway distribuído, se você usar o endereço IP virtual de uma interface VSI como endereço de origem ao pingar um dispositivo conectado, as mensagens de resposta do ping serão sincronizadas com todos os gateways distribuídos.
Condição: Este sintoma ocorre se você usar o endereço IP virtual de uma interface VSI como endereço de origem ao pingar um dispositivo conectado em um gateway distribuído.
- Sintoma: Depois que um dispositivo se autentica e se registra inicialmente com o dispositivo pai como um dispositivo filho, se você trocar o dispositivo pai por um com o mesmo endereço IP e número de porta e registrar o dispositivo filho novamente, o dispositivo filho sempre relatará o endereço MAC usado na primeira autenticação, mesmo que as informações de atualização de registro sejam relatadas após uma hora ou após a execução do comando `netmeister enable`. Esse problema pode ser resolvido, a menos que você reinicie os processos relacionados.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se os dois dispositivos pais estiverem configurados com o mesmo endereço IP e número de porta e você registrar um dispositivo filho em ambos os dispositivos pais.
- Sintoma: Um grupo de agregação encaminha ou tráfego incorretamente.
Condição: Este sintoma pode ocorrer nas seguintes condições:
Um grupo de agregação é formado em uma malha IRF. No slot 1, a porta física 0 é uma porta membra da interface agregada.
O slot 2 é o mestre na malha IRF e reinicia.
- Sintoma: Uma etiqueta externa no encapsulamento do túnel dos pacotes pode ser transportada incorretamente, ou causar perda de pacotes. Como resultado, o tráfego da Camada 2 enviado pelo túnel pode ser interrompido intermitentemente.
Condição: Este sintoma ocorre se uma subinterface agregada de Camada 3 de vários chassis de uma malha IRF atuar como a interface de saída do próximo salto do túnel VXLAN.
- Sintoma: Em um dispositivo membro subordinado do IRF, os ACs sonoros para usuários não são implantados. Como resultado, os usuários não conseguem realizar a autenticação e ficar online.
Condição: Este sintoma ocorre se as seguintes condições existirem:
Tanto a autenticação de AC dinâmica quanto a implantação de AC estático sob demanda existem no ambiente de autenticação VXLAN de uma malha IRF.
O número de usuários online excede 2000 e o dispositivo é reiniciado.
- Sintoma: Depois de configurar o VRRP para várias interfaces com o mesmo VRID no mesmo roteador, se você desligar uma dessas interfaces, o roteador de uplink não conseguirá pingar o endereço IP do dispositivo de agregação conectado, mesmo que outras interfaces ainda estejam conectadas ao dispositivo de agregação.
Condição: Este sintoma ocorre se o VRRP estiver configurado para várias interfaces no mesmo roteador e essas interfaces usam o mesmo VRID. 202409140541
- Sintoma: Ocorre um erro de paridade nas entradas de hardware do TCAM que não pode ser corrigido por software. Além disso, o dispositivo emite continuamente a

seguinte mensagem de log: DRVPLAT/4/DRVPLAT_DrvDebug: -Slot=x; O slot x Chip 0 apresenta x erros de paridade/ECC em 60 segundos.

Condição: Este sintoma pode ocorrer se um erro de paridade ocorrer nas entradas de hardware do TCAM durante a operação do dispositivo.

- Sintoma: Ocorre vazamento de memória repetidamente no dispositivo.

Condição: Este sintoma ocorre se você configurar uma rota estática na qual a interface de saída seja uma interface agregada no dispositivo. Depois de visualizar a entrada ARP correspondente ao endereço IP do próximo salto na rota estática, o endereço MAC na entrada ARP terá sido aprendido em várias VLANs.

- Sintoma: Os endpoints ficam inativos após a autenticação MAC.

Condição: Este sintoma ocorre se os endereços MAC dos dois dispositivos membros do IRF forem diferentes e os endereços MAC dos endpoints estiverem entre os endereços MAC dos dois dispositivos membros do IRF.

- Sintoma: O dispositivo solicita continuamente um conflito de endereço IP. O log mostra que 21 de novembro de 2024, 19:25:58:151, BJSKP-HX-S7503X-G ARP/6/DUPIFIP: - Chassis=1-Slot=2; Endereço duplicado 10.200.7.254 na interface Vlan-interface7, originado de f8ad-24e4-4a35.

Condição: Este sintoma ocorre quando as seguintes condições são atendidas:

Execute o comando `arp ip--conflict log prompt` no dispositivo.

O dispositivo recebe um pacote ARP no qual o endereço IP de origem é 0.0.0.0 e o endereço IP de destino é o endereço IP da interface. O endereço MAC de origem no pacote ARP é diferente do endereço MAC da interface.

- Sintoma: O uso de memória aumenta no dispositivo mestre.

Condição: Este sintoma ocorre se houver oscilações repetidas em um grande número de grupos VRRP.

- Sintoma: Quando um dispositivo é reiniciado com a configuração, o estado de inatividade do Monitor-Link para uma interface agregada M-LAG pode não se recuperar.

Condição: Este sintoma ocorre se você configurar uma interface agregada M-LAG como uma interface de downlink do Monitor-Link.

- Sintoma: Após a ocorrência de oscilações de rota, algumas rotas permanecem residuais em um par.

Condição: Este sintoma pode ocorrer nas seguintes condições:

O comando `peer as check enable` é executado no dispositivo local.

O dispositivo local anuncia atualizações de rota e mensagens de retirada de rota para os pares.

- Sintoma: Depois de especificar um pool de endereços em maiúsculas, o comando ``display dhcp server free ip pool`` não exibe as informações do pool de endereços.

Condição: Este sintoma pode ocorrer se você especificar um nome de pool de endereços em maiúsculas no comando ``display dhcp server free ip pool``.

- Sintoma: Uma interface não consegue pingar um dispositivo diretamente conectado.

Condição: Este sintoma ocorre se a interface estiver configurada como uma porta trunk e configurada com mapeamento de VLAN muitos-para-um e mapeamento de VLAN um-para-um.

- Sintoma: Uma interface está oscilando e alternando frequentemente entre os estados ativo e inativo.
Condição: Este sintoma ocorre se um módulo transceptor Gigabit for usado na interface combinada Gigabit do dispositivo e uma das seguintes operações for executada.
Execute os comandos shutdown e undo shutdown na interface adjacente.
Use o comando combo enable copper ou combo enable fiber para alternar o modo da interface combinada.
- Sintoma: O dispositivo retorna informações incorretas sobre o tipo de fornecedor para os dois módulos de alimentação instalados com potências diferentes.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se você obtiver informações do módulo de alimentação do MIB para o dispositivo instalado com módulos de alimentação que possuem potências diferentes.
- Sintoma: Após o penúltimo salto remover o rótulo, um pacote de saída é marcado com VLAN.
Condição: Este sintoma pode ocorrer quando as seguintes condições existirem:
O dispositivo está habilitado com MPLS.
O rótulo de troca MPLS é o mesmo da interface de saída do próximo salto.
Um rótulo é reatribuído ou excluído.
- Sintoma: Em uma rede M-LAG, se o VRRP estiver configurado para os membros do M-LAG, o endpoint não conseguirá pingar o endereço IP real de um dos membros.
Condição: Este sintoma pode ocorrer quando as seguintes condições existirem:
Em uma rede M-LAG, o VRRP está configurado para os membros do M-LAG.
O recurso VLAN baseado em sub-rede IP está configurado para a VLAN associada.
Essa combinação de configuração pode resultar em uma anomalia na comunicação de rede, que afeta o acesso do endpoint a um endereço IP específico.
- Sintoma: Quando um dispositivo é reiniciado com a configuração, o estado de inatividade do Monitor-Link para uma interface agregada M-LAG pode não se recuperar.
Condição: Este sintoma ocorre se você configurar uma interface agregada M-LAG como uma interface de downlink do Monitor-Link.
- Sintoma: Após a ocorrência de oscilação de rota, algumas rotas permanecem residuais em um par.
Condição: Este sintoma pode ocorrer nas seguintes condições:
O comando `peer as check enable` é executado no dispositivo local.
O dispositivo local anuncia atualizações de rota e mensagens de retirada de rota para os pares.
- Sintoma: Após especificar um pool de endereços em maiúsculas, o comando `display dhcp server free ip pool` não exibe as informações do pool de endereços.
Condição: Este sintoma pode ocorrer se você especificar um nome de pool de endereços em maiúsculas no comando `display dhcp server free ip pool`.
- Sintoma: Uma interface não consegue pingar um dispositivo diretamente conectado.

Condição: Este sintoma ocorre se a interface estiver configurada como uma porta trunk e configurada com mapeamento de VLAN muitos-para-um e mapeamento de VLAN um-para-um.

- Sintoma: Uma interface está oscilando e alternando frequentemente entre os estados ativo e inativo.

Condição: Este sintoma ocorre se um módulo transceptor Gigabit for usado na interface combinada Gigabit do dispositivo e uma das seguintes operações for executada:

Executar os comandos shutdown e undo shutdown na interface adjacente.

Usar o comando combo enable copper ou combo enable fiber para alternar o modo da interface combinada.

- Sintoma: O dispositivo retorna informações incorretas sobre o tipo de fornecedor para os dois módulos de alimentação instalados com potências diferentes.

Condição: Este sintoma pode ocorrer se você obtiver informações do módulo de alimentação do MIB para o dispositivo com módulos de alimentação instalados que possuem potências diferentes.

- Sintoma: Após um endpoint ser desligado por um longo período, o tráfego do endpoint não é encaminhado, pois o dispositivo leaf secundário não possui a entrada ARP do endpoint e não consegue encaminhar pacotes ARP corretamente.

Condição: Este sintoma ocorre se as seguintes condições existirem:

Em um ambiente onde os dispositivos leaf primário e secundário estão conectados por meio de VXLAN, o dispositivo leaf secundário recebe pacotes IGMP e ARP, os inunda na Camada 2 em um VSI e os encaminha para o dispositivo leaf primário através do túnel VXLAN.

No dispositivo leaf primário, o multicast de Camada 3 está habilitado no VSI onde os pacotes são recebidos, mas o comando `igmp snooping enable` não é executado.

- Sintoma: Uma pequena quantidade de tráfego carrega rótulos de rede privada incorretos.

Condição: Este sintoma ocorre se o próximo salto para um PW em uma rede MPLS L3VPN for uma rota de custo igual formada por interfaces agregadas de Camada 3 e uma porta membro de uma interface agregada de Camada 3 apresentar oscilação.

- Sintoma: A interface de gerenciamento de um dispositivo e uma interface Ethernet de Camada 2 no dispositivo têm o mesmo endereço MAC.

Condição: Este sintoma ocorre se o dispositivo iniciar normalmente.

- Sintoma: Alguns endpoints conectados ao switch são exibidos continuamente no estado de registro e não conseguem ficar online.

Condição: Este sintoma pode ocorrer se você ligar ou desligar os endpoints conectados ao switch em massa.

- Sintoma: Após um período de operação, os dispositivos downstream conectados a um TC (Time-Changed) não apresentam mais desvio de offset se o dispositivo configurado com o perfil 802.1AS atuar como TC e estiver conectado a vários nós membros que exigem sincronização de tempo.

Condição: Este sintoma pode ocorrer se o dispositivo configurado com o perfil 802.1AS atuar como TC e estiver conectado a vários nós membros que exigem sincronização de tempo.

- Sintoma: Em uma rede M-LAG com gateway duplo ativo, o tráfego multicast oscila repetidamente.

Condição: Este sintoma ocorre se o tráfego multicast for recebido em uma rede M-LAG com gateway duplo ativo.

- Sintoma: Quando ocorre perda de pacotes em uma fila, o valor da fila na mensagem de trap é um a menos que o valor real da fila.

Condição: Este sintoma pode ocorrer se uma mensagem de trap for gerada devido à perda de pacotes em uma fila em uma interface.

- Sintoma: O dispositivo pode reiniciar de forma anormal.

Condição: Este sintoma pode ocorrer se o dispositivo estiver operando por um longo período.

- Sintoma: O encaminhamento baseado em PBR falha para a VLAN Y ($Y=X+i*32$, $i=1,2,3\dots$).

Condição: Este sintoma pode ocorrer se X, como em VLAN X representando uma interface VLAN, estiver no intervalo de 2 a 31 e o BFD MAD estiver habilitado nesta interface.

- Sintoma: O dispositivo local não consegue se comunicar com um dispositivo par.

Condição: Este sintoma pode ocorrer em redes EVPN VXLAN nas seguintes condições: Os 8 bits menos significativos do endereço MAC da ponte do dispositivo local estão no intervalo de 0XD5 a 0XF5 e o endereço MAC usado na interface L3VNI para envio de pacotes está fora do intervalo de endereços MAC do dispositivo local.

O endereço MAC da ponte do dispositivo par entra em conflito com o do dispositivo local.

A verificação estática do endereço MAC de origem está habilitada para o dispositivo par.

Quando o dispositivo par recebe pacotes do dispositivo local e verifica que o endereço de origem desses pacotes entra em conflito com seu próprio endereço MAC, o dispositivo par descarta esses pacotes.

- Sintoma: O dispositivo subordinado em uma malha IRF reinicia repetidamente.

Condição: Este sintoma pode ocorrer se as portas de uma subplaca LSWM2SP8P forem usadas como portas de membro IRF.

- Sintoma: Em uma rede M-LAG+EVPN, os pacotes PIM são retransmitidos entre os sistemas M-LAG.

Condição: Este sintoma ocorre se o switch receber pacotes PIM.

São José, 19/02/2026

Atualização de firmware - Versão 7.1.070, Release 6815

Boot image	MD5 digest
sc5523-ibos710-boot-r6815.bin	bf13b5c91fc2eae9c6b7a073c4fba8df

System image	MD5 digest
sc5523-ibos710-system-r6815.bin	16bb017f0b23955df4f6a234ec002567
IPE file	MD5 digest
SC5523-IBOS710-R6815.ipe	3316f9546e3436d0fe102dad79e87e32

Melhorias

- Versão de lançamento

São José, 06/11/2025

Procedimento resumido para atualização de firmware

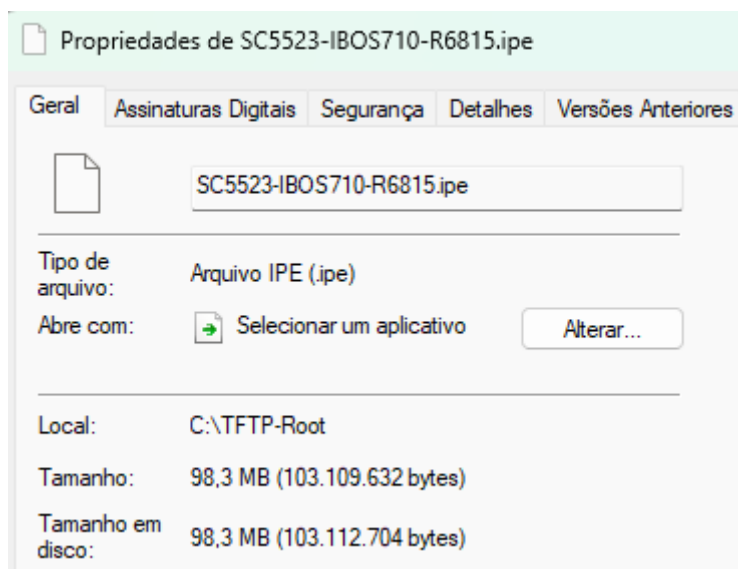
ATENÇÃO: Altere a sintaxe de comandos adequando a mesma para o uso do nome do arquivo em questão.

O procedimento completo pode ser consultado na documentação da série “Intelbras SC 5523 - CLI configuration guides.rar” no capítulo, "Fundamentals Configuration Guide/Software upgrade".

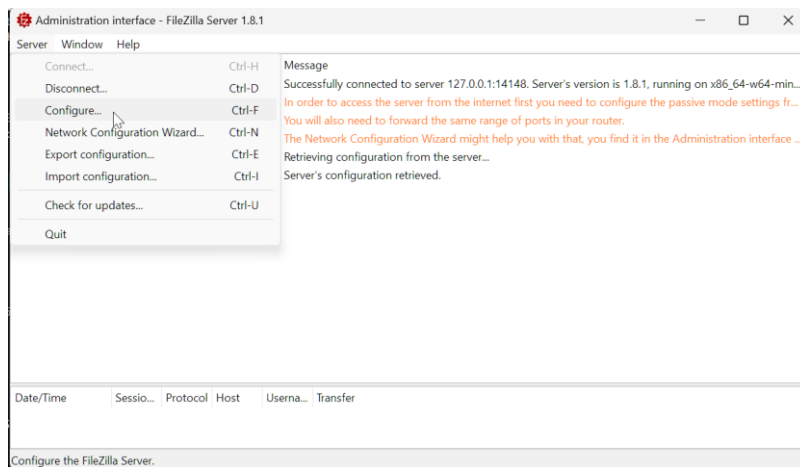
.ipe file—Compressed software image package file.

Designar uma pasta para armazenamento do arquivo de firmware

No caso “C:\TFTP-Root”

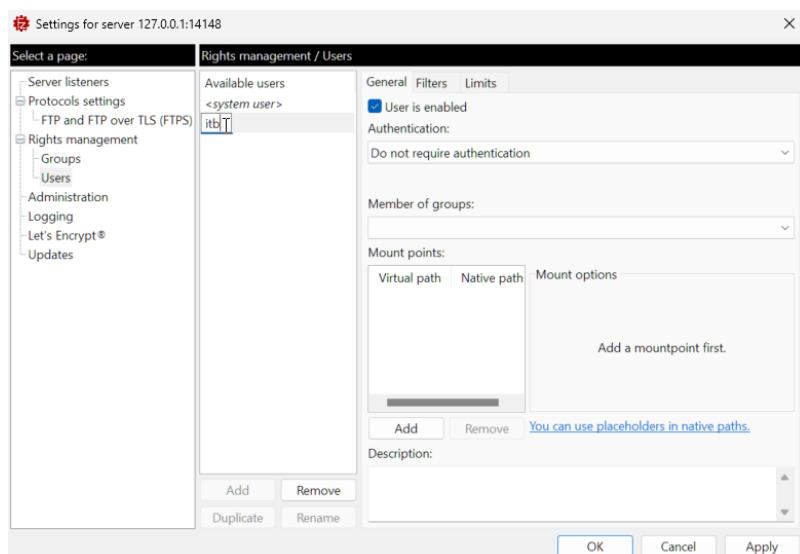
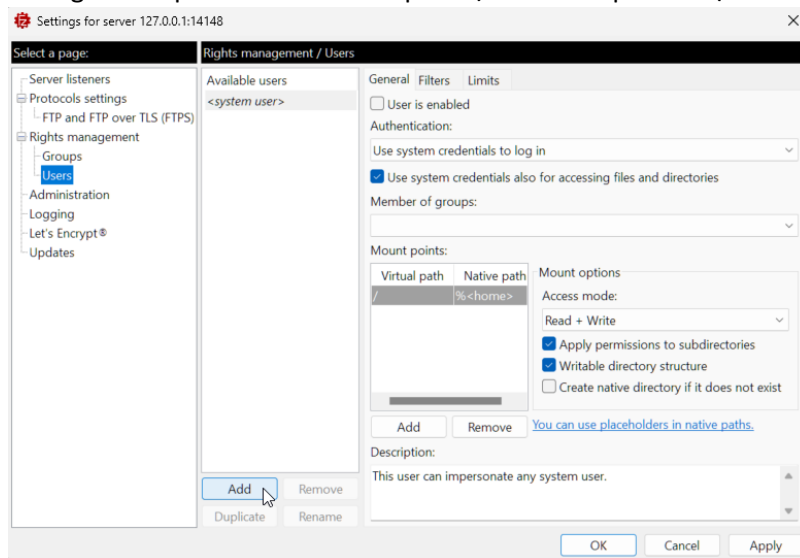


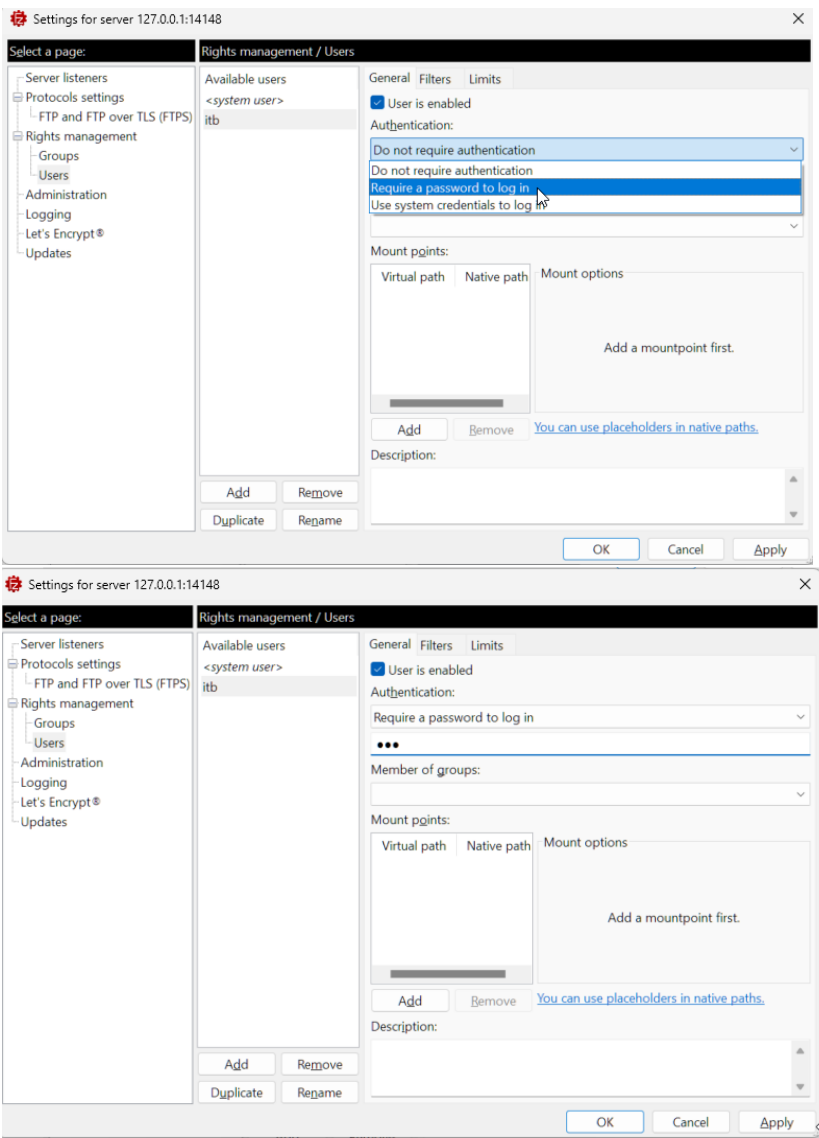
Configurar um servidor FTP. No caso o Filezilla esta sendo utilizado. <https://filezilla-project.org/>

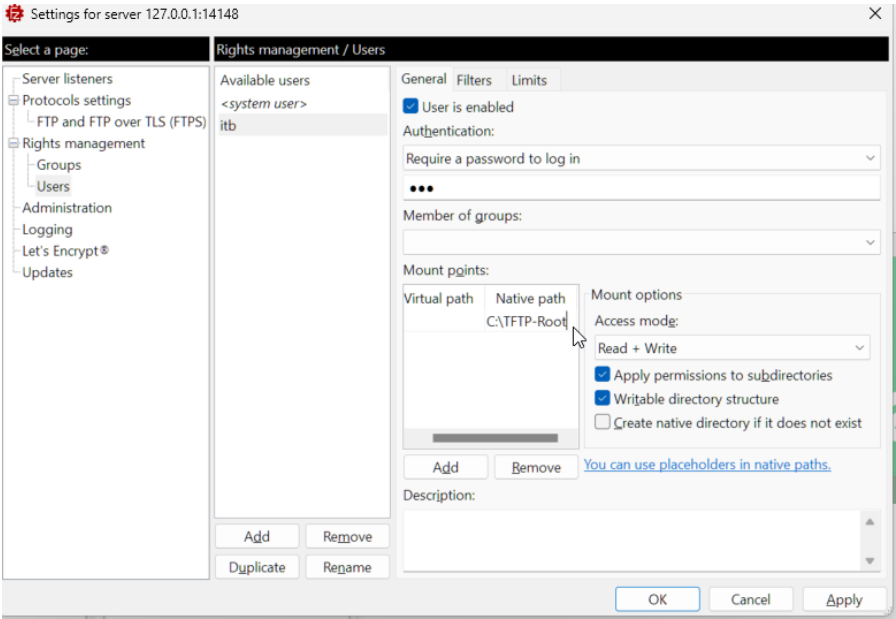
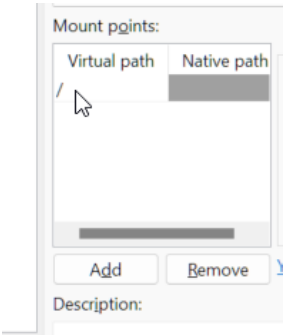
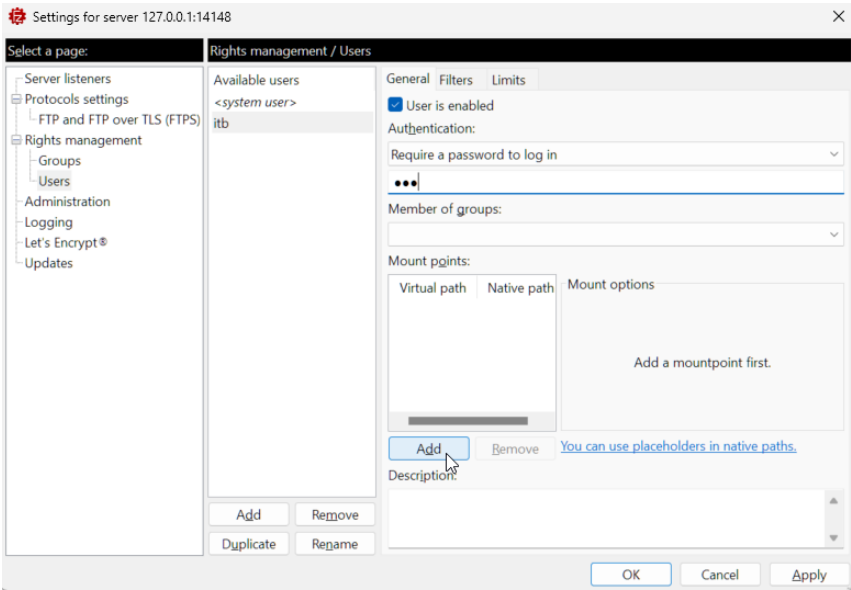


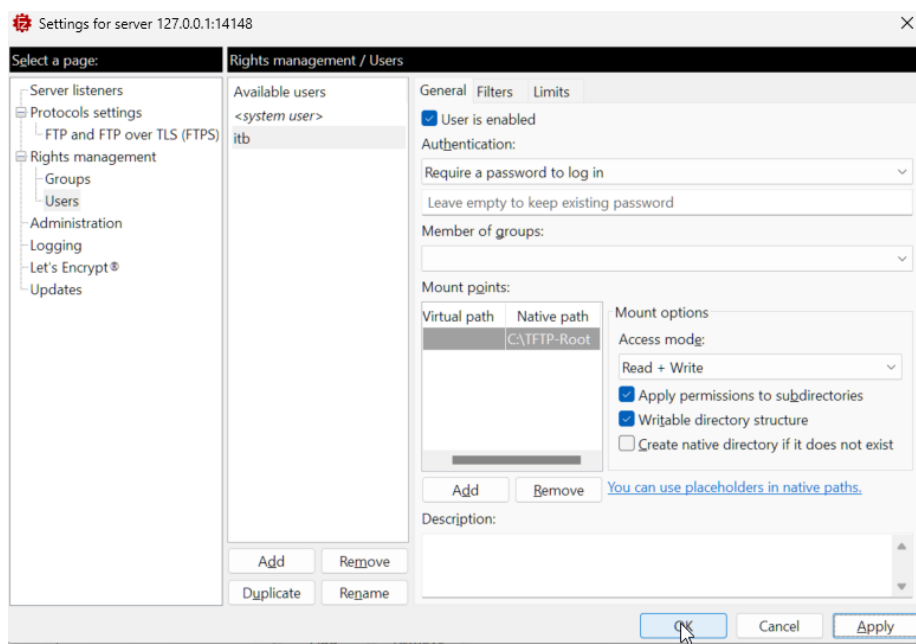
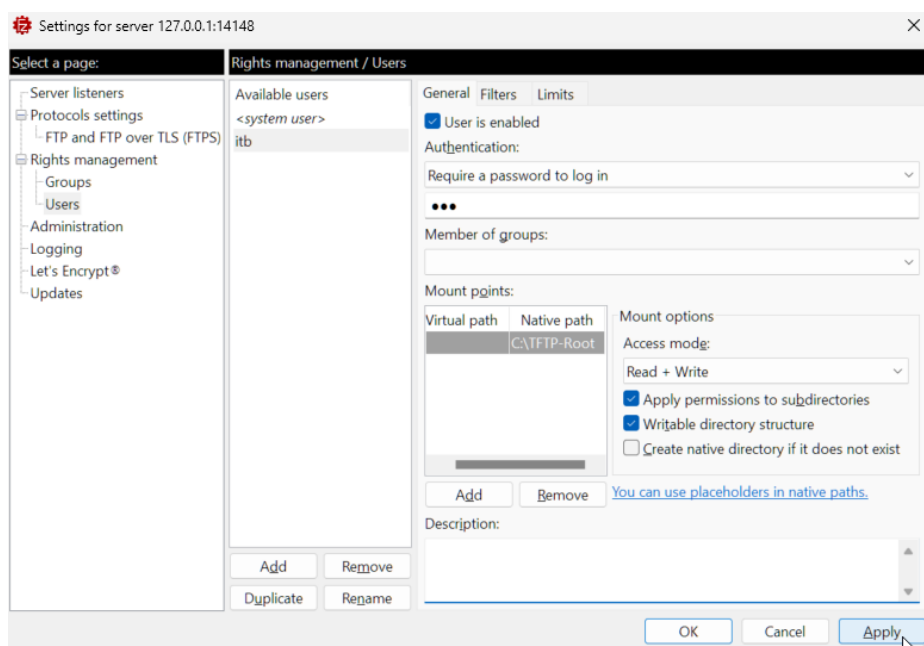
Criar o usuário “itb” e senha “itb”

Configurar os parâmetros Virtual path “/” e Native path “C:\TFTP-Root”









Efetuar o login no servidor FTP a partir do equipamento que receberá a atualização

ATENÇÃO: Altere a sintaxe de comandos adequando a mesma para o endereço ip do servidor ftp em questão.

```
<SC 5523-24M10U-4HE>ftp 10.100.65.134
Press CTRL+C to abort.
Connected to 10.100.65.134 (10.100.65.134).
220-FileZilla Server 1.10.0
220 Please visit https://filezilla-project.org/
User (10.100.65.134:(none)): itb
331 Please, specify the password.
Password:
230 Login successful.
```

Transferir o arquivo “.ipe” do servidor FTP para o equipamento que receberá a atualização

ATENÇÃO: Altere a sintaxe de comandos adequando a mesma para o uso do nome do arquivo em questão.

```
ftp> get SC5523-IB0S710-R6815.ipe
227 Entering Passive Mode (10,100,65,134,214,254)
150 Starting data transfer.
.....
226 Operation successful
103109632 bytes received in 358.332 seconds (281.00 Kbytes/s)
```

Efetuar o logout a partir do equipamento que receberá a atualização e verificar se o arquivo “.ipe” foi transferido para a flash do equipamento

```
<SC 5523-24M10U-4HE>dir
Directory of flash:
 0 -rw- 103109632 Nov 06 2025 16:37:44 SC5523-IB0S710-R6815.ipe
 1 -rw- 0 Dec 31 2020 21:02:46 autonet_topo.db
 2 drw- - Dec 31 2020 21:15:33 diagfile
 3 -rw- 735 Dec 31 2020 21:02:46 hostkey
 4 -rw- 1013 Dec 31 2020 21:02:53 ifindex.dat
 5 drw- - Nov 06 2025 09:20:58 kpi
 6 drw- - Dec 31 2020 21:02:20 license
 7 drw- - Dec 31 2020 21:01:18 logfile
 8 drw- - Dec 31 2020 21:01:43 pki
 9 -rw- 8985600 Aug 20 2025 13:21:21 sc5523-ibos710-boot-r6815.bin
10 -rw- 678912 Aug 20 2025 13:22:00 sc5523-ibos710-freeradius-r6815.bin
11 -rw- 93436928 Aug 20 2025 13:22:00 sc5523-ibos710-system-r6815.bin
12 drw- - Dec 31 2020 21:01:39 seclog
13 -rw- 591 Dec 31 2020 21:02:46 serverkey
14 -rw- 5065 Dec 31 2020 21:02:54 startup.cfg
15 -rw- 148940 Dec 31 2020 21:02:54 startup.mdb
16 -rw- 0 Dec 31 2020 21:02:57 topology.db
17 drw- - Dec 31 2020 21:01:39 tracefile
18 drw- - Dec 31 2020 21:01:56 versionInfo

1028096 KB total (277372 KB free)
```

ATENÇÃO: Altere a sintaxe de comandos adequando a mesma para o uso do nome de arquivo em questão.

Executar a atualização do firmware no equipamento

- boot-loader file flash:/ SC3590-IBOS710-R8307P27.ipe all main
- This command will set the main startup software images. Continue? [Y/N]:y
- Do you want to delete flash:/ SC3590-IBOS710-R8307P27.ipe now? [Y/N]:y
- save
- The current configuration will be written to the device. Are you sure? [Y/N]:y
- (To leave the existing filename unchanged, press the enter key):

- Validating file. Please wait...
- Are you sure you want to continue the save operation? [Y/N]:
- reboot
- This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:y
- Now rebooting, please wait.....

```
<SC 5523-24M10U-4HE>boot-loader file flash:/SC5523-IBOS710-R6815.ipe all main
Verifying digital signature of the file flash:/SC5523-IBOS710-R6815.ipe on slot 1...Done.
INTELBRAS SC 5523-24M10U-4HE images in IPE:
  sc5523-ibos710-boot-r6815.bin
  sc5523-ibos710-system-r6815.bin
  sc5523-ibos710-freeradius-r6815.bin
This command will set the main startup software images. Continue? [Y/N]:y
Add images to slot 1.
File flash:/sc5523-ibos710-boot-r6815.bin already exists on slot 1.
File flash:/sc5523-ibos710-system-r6815.bin already exists on slot 1.
File flash:/sc5523-ibos710-freeradius-r6815.bin already exists on slot 1.
Overwrite the existing files? [Y/N]:y
Decompressing file sc5523-ibos710-boot-r6815.bin to flash:/sc5523-ibos710-boot-r6815.bin....Done.
Decompressing file sc5523-ibos710-system-r6815.bin to flash:/sc5523-ibos710-system-r6815.bin.....Done.
Decompressing file sc5523-ibos710-freeradius-r6815.bin to flash:/sc5523-ibos710-freeradius-r6815.bin...Done.
Verifying digital signature of the file flash:/sc5523-ibos710-boot-r6815.bin on slot 1...Done.
Verifying digital signature of the file flash:/sc5523-ibos710-system-r6815.bin on slot 1...Done.
Verifying digital signature of the file flash:/sc5523-ibos710-freeradius-r6815.bin on slot 1...Done.
The images that have passed all examinations will be used as the main startup software images at the next reboot on slot 1.
Decompression completed.
Do you want to delete flash:/SC5523-IBOS710-R6815.ipe now? [Y/N]:y
```

```
<SC 5523-24M10U-4HE>save
The current configuration will be written to the device. Are you sure? [Y/N]:y
Please input the file name(*.cfg)[flash:/startup.cfg]
(To leave the existing filename unchanged, press the enter key):
Validating file. Please wait ...
The startup.cfg file already exists.
Compared with the startup.cfg file, The current configuration adds 6 commands and deletes 3 commands.
If you want to see the configuration differences, please cancel this operation, and then use the display diff command to show the details.
If you continue the save operation, the file will be overwritten.
Are you sure you want to continue the save operation? [Y/N]:y
Saving the current configuration to the file. Please wait ...
Saved the current configuration to mainboard device successfully.
<SC 5523-24M10U-4HE>reb
<SC 5523-24M10U-4HE>reboot
Start to check configuration with next startup configuration file, please wait.....DONE!
This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:y
Now rebooting, please wait.....
```

Verificar integridade do arquivo

ATENÇÃO: Altere a sintaxe de comandos adequando a mesma para o uso do nome do arquivo em questão.

```
<SC 5523-24M10U-4HE>md5sum SC5523-IBOS710-R6815.ipe
MD5 digest:
3316f9546e3436d0fe102dad79e87e32
<SC 5523-24M10U-4HE>md5sum sc5523-ibos710-system-r6815.bin
MD5 digest:
16bb017f0b23955df4f6a234ec002567
<SC 5523-24M10U-4HE>md5sum sc5523-ibos710-boot-r6815.bin
MD5 digest:
bf13b5c91fc2eae9c6b7a073c4fba8df
```

Verificar a versão do firmware após a atualização

ATENÇÃO: Altere a sintaxe de comandos adequando a mesma para o uso do nome do arquivo em questão.

Release 6815

```
<SC 5523-24M10U-4HE>display version
INTELBRAS OS Software, Version 7.1.070, Release 6815
Copyright (C) 2024 Intelbras S.A. All rights reserved.
INTELBRAS SC 5523-24M10U-4HE uptime is 0 weeks, 0 days, 0 hours, 4 minutes
Last reboot reason : User reboot

Boot image: flash:/sc5523-ibos710-boot-r6815.bin
Boot image version: 7.1.070, Release 6815
  Compiled Nov 20 2024 16:00:00
System image: flash:/sc5523-ibos710-system-r6815.bin
System image version: 7.1.070, Release 6815
  Compiled Nov 20 2024 16:00:00
Feature image(s) list:
  flash:/sc5523-ibos710-freeradius-r6815.bin, version: 7.1.070, Release 6815
    Compiled Nov 20 2024 16:00:00

Slot 1:
Uptime is 0 weeks,0 days,0 hours,4 minutes
SC 5523-24M10U-4HE 1 Processor with 4 cores
BOARD TYPE:      SC 5523-24M10U-4HE
DRAM:            4096M bytes
FLASH:           1024M bytes
PCB 1 Version:   VER.B
Bootrom Version: 106
CPLD 1 Version:  002
Release Version: INTELBRAS SC 5523-24M10U-4HE-6815
Patch Version   : None
Reboot Cause    : UserReboot
[SubSlot 0] 24multi GE + PoE++ + 4QSFP28
[SubSlot 2] 2*SFP Plus
```

```
<SC 5523-24M10U-4HE>display boot-loader
Software images on slot 1:
Current software images:
  flash:/sc5523-ibos710-boot-r6815.bin
  flash:/sc5523-ibos710-system-r6815.bin
  flash:/sc5523-ibos710-freeradius-r6815.bin
Main startup software images:
  flash:/sc5523-ibos710-boot-r6815.bin
  flash:/sc5523-ibos710-system-r6815.bin
  flash:/sc5523-ibos710-freeradius-r6815.bin
Backup startup software images:
  None
```

Release 6819

CHANGELOG



```
<SC 5523-24M10U-4HE>display version
INTELBRAS OS Software, Version 7.1.070, Release 6819
Copyright (C) 2025 Intelbras S.A. All rights reserved.
INTELBRAS SC 5523-24M10U-4HE uptime is 2 weeks, 5 days, 20 hours, 16 minutes
Last reboot reason : Cold reboot

Boot image: flash:/sc5523-ibos710-boot-r6819.bin
Boot image version: 7.1.070, Release 6819
  Compiled May 14 2025 16:00:00
System image: flash:/sc5523-ibos710-system-r6819.bin
System image version: 7.1.070, Release 6819
  Compiled May 14 2025 16:00:00
Feature image(s) list:
  flash:/sc5523-ibos710-freeradius-r6819.bin, version: 7.1.070, Release 6819
    Compiled May 14 2025 16:00:00

Slot 1:
Uptime is 2 weeks,5 days,20 hours,16 minutes
SC 5523-24M10U-4HE 1 Processor with 4 cores
BOARD TYPE:          SC 5523-24M10U-4HE
DRAM:                4096M bytes
FLASH:               1024M bytes
PCB 1 Version:       VER.B
Bootrom Version:     106
CPLD 1 Version:      002
Release Version:     INTELBRAS SC 5523-24M10U-4HE-6819
Patch Version :      None
Reboot Cause :       ColdReboot
[SubSlot 0] 24multi GE + PoE++ + 4QSFP28
[SubSlot 2] 2*SFP Plus
<SC 5523-24M10U-4HE>
```

```
<SC 5523-24M10U-4HE>display boot-loader
Software images on slot 1:
Current software images:
  flash:/sc5523-ibos710-boot-r6819.bin
  flash:/sc5523-ibos710-system-r6819.bin
  flash:/sc5523-ibos710-freeradius-r6819.bin
Main startup software images:
  flash:/sc5523-ibos710-boot-r6819.bin
  flash:/sc5523-ibos710-system-r6819.bin
  flash:/sc5523-ibos710-freeradius-r6819.bin
Backup startup software images:
  None
<SC 5523-24M10U-4HE>
```