

Matriz de compatibilidade .....	1
Atualização de firmware - Versão 7.1.070, Release 6819 .....	1
Atualização de firmware - Versão 7.1.070, Release 6628P49 .....	9
Procedimento resumido para atualização de firmware .....	9
Verificar integridade do arquivo.....	17
Verificar a versão do firmware após a atualização .....	17

### Matriz de compatibilidade

SC 5520-24M10U-E SC 5520-48M10U-4QE	SC5520_10U-IBOS710-XXXXXXX.ipe
SC 5520-24M5U-E	SC5520_5U-IBOS710-XXXXXXX.ipe

### Atualização de firmware - Versão 7.1.070, Release 6819

Boot image	MD5 digest
sc5520_10u-ibos710-boot-r6819.bin	18e1d2e61c05af419dc761776f83b9ae
sc5520_5u-ibos710-boot-r6819.bin	9e92627638fec629d42756987e68407f
System image	MD5 digest
sc5520_10u-ibos710-system-r6819.bin	e1dd15a388ad103069ac77acd2630e46
sc5520_5u-ibos710-system-r6819.bin	7bf1ba7bc03c0263b048600f7d25931d
IPE file	MD5 digest
SC5520_10U-IBOS710-R6819.ipe	28017d54dd5ea6d9a8c08ef07d98ea38
SC5520_5U-IBOS710-R6819.ipe	bc22f78dae39b209dc1a532c8505758f

### Problemas resolvidos

- Sintoma: O servidor RADIUS não consegue emitir a ACL autorizada após um usuário ser autenticado.
- Condição: Este sintoma pode ocorrer quando a autenticação 802.1X está ativada.
- Sintoma: O dispositivo reinicia inesperadamente.

- Condição: Este sintoma pode ocorrer quando a interface de gerenciamento M0/0/0 passa por um teste de tráfego intenso durante um longo período.
- Sintoma: O sistema trava quando o dispositivo é reiniciado.
- Condição: Este sintoma pode ocorrer quando o volume de armazenamento flash do dispositivo atinge o limite máximo.
- Sintoma: Os dados de temperatura e utilização 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: 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 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 for 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 ponto de extremidade 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 a filtragem 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 ativado no dispositivo.
- Sintoma: Em um gateway distribuído, se você usar o endereço IP virtual de uma interface VSI como endereço de origem ao executar um ping em 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 executar um ping em um dispositivo conectado a um gateway distribuído.

Sintoma : A etiqueta externa no encapsulamento de pacotes do túnel pode estar incorreta, causando 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 : Depois de configurar o VRRP para várias interfaces com o mesmo VRID no mesmo roteador, se você desativar 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 usarem o mesmo VRID.

Sintoma : Ocorre um erro de paridade nas entradas de hardware da 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 do chip 0 apresentou x erros de paridade/ECC em 60 segundos.

- Condição: Este sintoma pode ocorrer se houver um erro de paridade nas entradas de hardware da 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. Após 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 ser aprovada.

- 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: Após o penúltimo salto remover o rótulo, um pacote de saída é etiquetado com VLAN.

- Condição: Este sintoma pode ocorrer quando as seguintes condições estiverem presentes: dispositivo está habilitado com MPLS.

O rótulo de troca MPLS é o mesmo que o 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 estiverem presentes:

Em uma rede M-LAG, o VRRP é configurado para os membros do M-LAG.

O recurso VLAN baseado em sub-rede IP é configurado para a VLAN associada.

Essa combinação de configurações pode resultar em anomalias na comunicação de rede, afetando o acesso do ponto de extremidade 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 ser recuperado.
  - Condição: Este sintoma ocorre se você configurar uma interface agregada M-LAG como uma interface de downlink Monitor-Link.
- 
- 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 de muitos para um e mapeamento de VLAN de 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 realizada.  
Execute os comandos de desligamento e desfazer desligamento 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 energia instalados, que possuem 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: 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 possuem o mesmo endereço MAC.
  - Condição: Este sintoma ocorre se o dispositivo iniciar normalmente.
- 
- Sintoma: Alguns dispositivos conectados ao switch são exibidos continuamente no estado de registro e não conseguem entrar em operação.
  - Condição: Este sintoma pode ocorrer se você ligar ou desligar os dispositivos conectados ao switch em massa.
- 
- 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 de gateway dual-ativo M-LAG.

- 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 em funcionamento por um longo período de tempo.

- Sintoma: O dispositivo local não consegue se comunicar com um dispositivo par.
- Condição: Este sintoma pode ocorrer em redes EVPN VXLAN nas seguintes condições: 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 ativada 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 subordinado em uma estrutura 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.

- Sintoma: O comando do tipo serviço não pode ser configurado na visualização de usuário local de um usuário administrador.
- Condição: Este sintoma pode ocorrer ao criar um usuário administrador.

- Sintoma: O status STP de uma porta está anormal.
- Condição: Este sintoma ocorre se o dispositivo receber um grande número de pacotes do protocolo SSDP.

- Sintoma: Pode ocorrer falha na obtenção do arquivo de configuração com o provisionamento zero-touch do NetMeister.
- Condição: Este sintoma pode ocorrer após a configuração das definições de provisionamento sem intervenção no dispositivo.

- Sintoma: Uma subconexão não se reconecta após a desconexão e as informações relacionadas ao portal não podem ser carregadas na nuvem.
- Condição: Este sintoma ocorre se uma subconexão for desconectada.

- Sintoma: O uso da CPU pelo processo SNMPD está muito alto. Como resultado, a linha de comando trava.
  - Condição: Este sintoma pode ocorrer se o dispositivo enviar uma grande quantidade de informações de captura.
- 
- Sintoma: Os pacotes encaminhados por uma porta física de uma interface VLAN não passam na verificação do endereço MAC de origem na extremidade remota e são descartados, porque seu endereço MAC de origem não é o atribuído à interface VLAN.
  - Condição: Este sintoma pode ocorrer se você atribuir uma porta física de uma interface VLAN a um grupo de agregação de camada 2 e, em seguida, removê-la do grupo de agregação enquanto a interface VLAN estiver ativa.
- 
- Sintoma: O dispositivo descarta pacotes da camada 3 com os mesmos endereços IP de origem e destino.
  - Condição: Este sintoma ocorre quando o dispositivo encaminha pacotes IPv6 da camada 3 com os mesmos endereços IP de origem e destino.
- 
- Sintoma: Em um sistema M-LAG, pacotes com o mesmo endereço IP de origem e destino não serão encaminhados pelo link do mesmo par.
  - Condição: Este sintoma ocorre se pacotes com o mesmo endereço IP de origem e destino forem encaminhados através do link do mesmo par em um sistema M-LAG.
- 
- Sintoma: Somente a operação de ping iniciada pela outra extremidade (par) é bem-sucedida. A operação de ping iniciada pela extremidade local falha.
  - Condição: Este sintoma ocorre se uma interface com índice físico 0 no dispositivo for usada para formar a malha IRF, um túnel VXLAN manual for estabelecido com a extremidade par e não existirem entradas ARP para o endereço IP na mesma sub-rede.
- 
- Sintoma: As portas não conseguem encaminhar pacotes como esperado.
  - Condição: Este sintoma pode ocorrer se dois dispositivos estabelecerem com sucesso uma sessão segura MACsec e transmitirem tráfego continuamente durante um período de tempo.
- 
- Sintoma: O dispositivo subordinado IRF reinicia repetidamente.
  - Condição: Este sintoma ocorre se o dispositivo ingressar em uma malha IRF ou realizar uma comutação mestre/subordinado após a inserção de um módulo de ventoinha no dispositivo como um ativo gerenciado.
- 
- Sintoma: Os pacotes são descartados pelo dispositivo e não podem ser encaminhados normalmente.
  - Condição: Este sintoma ocorre se o dispositivo recebeu pacotes com os três últimos bytes dos endereços MAC de origem definidos como 0.
- 
- Sintoma: Um grande número de mensagens ICMP de destino inacessível é enviado para a CPU.
  - Condição: Este sintoma ocorre se uma interface agregada de Camada 3 estiver associada a uma instância de VPN e o índice da interface agregada de Camada 3 for o mesmo que o índice da interface Ethernet de Camada 3 que recebe mensagens ICMP de destino inacessível.

Sintoma: Um sistema M-LAG registra logs de disputa STP, causando interrupção no tráfego. O sintoma ocorre devido a um erro lógico no processamento de uma situação específica.

- Condição: Este sintoma ocorre se as configurações de confiabilidade forem diferentes entre as versões antigas e novas do software quando o software é atualizado, especialmente no processamento do protocolo STP.

- Sintoma: A perda de pacotes continua por mais de 60 segundos após uma troca mestre/subordinado ser realizada em uma estrutura IRF.

- Condição: Este sintoma ocorre se o tráfego multicast for transmitido pelo caminho RPT e a interface de saída da rota ideal estiver no dispositivo mestre.

- Sintoma: O switch reinicia ao receber pacotes multicast com endereço de destino 239.255.255.250.

- Condição: Este sintoma pode ocorrer se o multicast de camada 3 estiver habilitado e a interface de saída da entrada multicast estiver oscilando.

- Sintoma: Em uma rede MPLS L3VPN, o número exibido de recursos de rota IPv4 utilizados está incorreto.

- Condição: Este sintoma ocorre se as seguintes condições estiverem presentes:

Existe um grande número de VPNs de camada 3 (L3VPNs) no switch.

switch estabelece relações de conexão entre vários dispositivos remotos.

Diferentes pares anunciam a mesma rota para o switch.

- Sintoma: Em uma rede EVPN M-LAG, os pacotes multicast formam um loop entre as interfaces de enlace entre pares.

- Condição: Este sintoma ocorre se você executar o comando `l2vpn m-lag peer-link tunnel` e pacotes de broadcast entrarem no sistema M-LAG através de uma interface M-LAG.

- Sintoma: Com os mapeamentos VXLAN configurados, o tráfego não pode ser encaminhado através de um IPL e os pacotes enviados pelo IPP carregam apenas uma camada de tag.

- Condição: Este sintoma ocorre se você executar primeiro o comando `l2vpn m-lag peer-link ac-match-rule vxlan-mapping` e, em seguida, o comando `evpn global mac`.

- Sintoma: Não é possível coletar registros de rastreamento quando o comando `display diagnostic-information` é executado.

- Condição: Este sintoma pode ocorrer se você executar o comando `display diagnostic-information` quando o diretório `core` não existir.

- Sintoma: Em uma rede multicast de camada EVPN, o recurso de proxy de IGMP snooping não entra em vigor.

- Condição: Este sintoma ocorre se você executar o comando `igmp-snooping proxy` após executar o comando `undo igmp-snooping proxy`.

- Sintoma: Um alarme de falha de energia é acionado na fonte de alimentação e é rapidamente desativado.

- Condição: Este sintoma pode ocorrer durante o funcionamento do dispositivo.

- Sintoma: Não é possível executar ping no endereço IP virtual do grupo VRRP em um ambiente de rede M-LAG.
  - Condição: Este sintoma ocorre quando você tenta executar um ping no endereço IP virtual do grupo VRRP em um ambiente de rede M-LAG.
- 
- Sintoma: O isolamento de rede M-LAG não surte efeito. Como resultado, ocorre uma tempestade de broadcast.
  - Condição: Este sintoma ocorre se o tráfego de broadcast for gerado em uma rede M-LAG sem pares.
- 
- Sintoma: O alarme de falta de energia não funciona.
  - Condição: Este sintoma pode ocorrer se o dispositivo realizar uma reinicialização a frio após a configuração do alarme de queda de energia.
- 
- Sintoma: Falha no encaminhamento de tráfego multicast.
  - Condição: Este sintoma ocorre se o BIDIR-PIM estiver em execução no switch.
- 
- Sintoma: Quando o módulo de alimentação está instalado, mas não fornece energia, as informações da etiqueta eletrônica do módulo de alimentação são exibidas com caracteres ilegíveis.
  - Condição: Este sintoma pode ocorrer se você executar o comando manuinfo do dispositivo de exibição para visualizar as informações da etiqueta eletrônica quando um dos dois módulos de alimentação do dispositivo não estiver fornecendo energia.
- 
- Sintoma: O dispositivo emitiu erroneamente uma ACL inútil.
  - Condição: Este sintoma ocorre quando o dispositivo emite o comando http-redirect https-port 8443.
- 
- Sintoma: Em uma rede EVPN, os pacotes de protocolo não podem ser enviados para a CPU e ocorre oscilação do protocolo devido à existência de loops para consultas específicas de grupos IGMP e relatórios IGMP.
  - Condição: Este sintoma ocorre se existirem vários sistemas M-LAG em dispositivos de borda e o IGMP estiver configurado em todos os dispositivos.
- 
- Sintoma: Após a configuração do PTP em uma rede IRF, o tempo entre os dispositivos mestre e subordinado não é sincronizado.
  - Condição: Este sintoma pode ocorrer se o PTP estiver configurado em uma rede IRF.
- 
- Sintoma: Quando uma sessão BFD para BGP é criada, o atraso do ping é longo ou ocorre perda de pacotes.
  - Condição: Este sintoma ocorre se um grande número de sessões BFD para BGP tiver sido criado e o BFD for ativado e desativado repetidamente.
- 
- Sintoma: Um filtro de pacotes não surte efeito na direção de entrada de uma interface VLAN.
  - Condição: Este sintoma ocorre se uma política PBR for aplicada à interface VLAN e a ACL usada na política PBR contiver uma regra com a palavra-chave established especificada.



- Sintoma: Um túnel não consegue encaminhar o tráfego adequadamente.
- Condição: Este sintoma ocorre se você configurar uma política PBR, configurar a interface de saída como um túnel, excluir esse túnel e, em seguida, recriá-lo.
- Sintoma: Falha no serviço causa falha no encaminhamento de pacotes.
- Condição: Este sintoma pode ocorrer quando o dispositivo recebe um grande número de pacotes de defesa contra ataques HTTP ou HTTPS destinados a ele.
- Sintoma: O modo de alimentação DC pode ser exibido incorretamente como AC.
- Condição: Este sintoma ocorre se o dispositivo tiver duas fontes de alimentação DC instaladas e o comando de alimentação do visor for executado.

---

São José, 19/02/2026

### Atualização de firmware - Versão 7.1.070, Release 6628P49

Boot image	MD5 digest
sc5520_10u-ibos710-boot-r6628p49.bin	fc539110a805e4e073013aef5fba664
sc5520_5u-ibos710-boot-r6628p49.bin	dd3e881c504ddadb7f5d4f1864636c1c
System image	MD5 digest
sc5520_10u-ibos710-system-r6628p49.bin	58eb3e84ee7160c95d5162e752db7a31
sc5520_5u-ibos710-system-r6628p49.bin	841850cab4182c9a350c783b58c38b35
IPE file	MD5 digest
SC5520_10U-IBOS710-R6628P49.ipe	9de754b6d0ac251c49d535b6aa3f307d
SC5520_5U-IBOS710-R6628P49.ipe	842c029dc71f12cc679f08bd6dbdf75

### Melhorias

- Implementada interface WEB (http e https)

---

São José, 21/11/2024

### Procedimento resumido para atualização de firmware

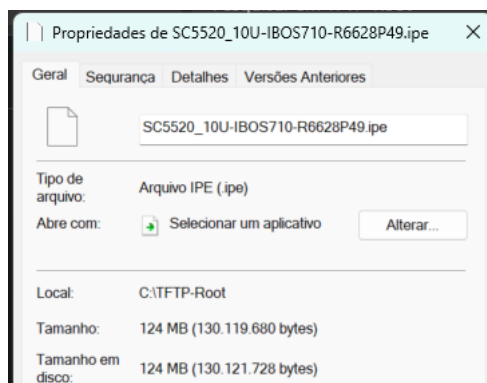
**ATENÇÃO:** Altere a sintaxe de comandos adequando a mesma para o uso do nome do arquivo em questão.

O procedimento completo pode ser consultado na documentação da série "Intelbras SC 5520 - CLI configuration guides.rar" no capítulo, "Fundamentals Configuration Guide/Software upgrade".

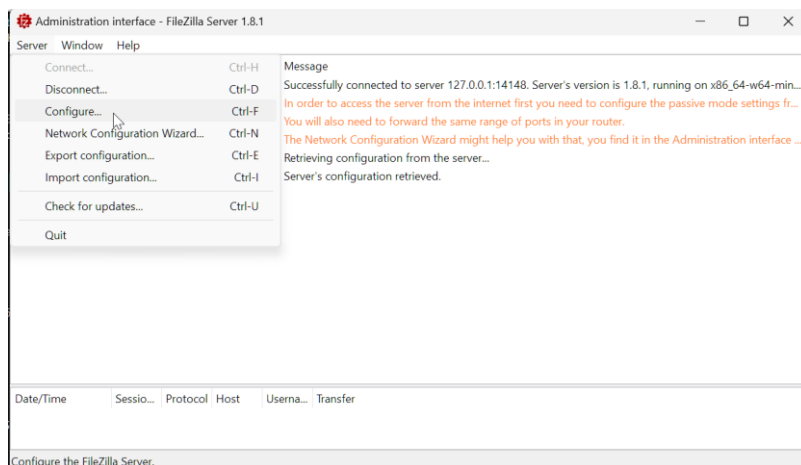
**.ipe file—Compressed software image package file.**

Designar uma pasta para armazenamento do arquivo de firmware

No caso “C:\TFTP-Root”

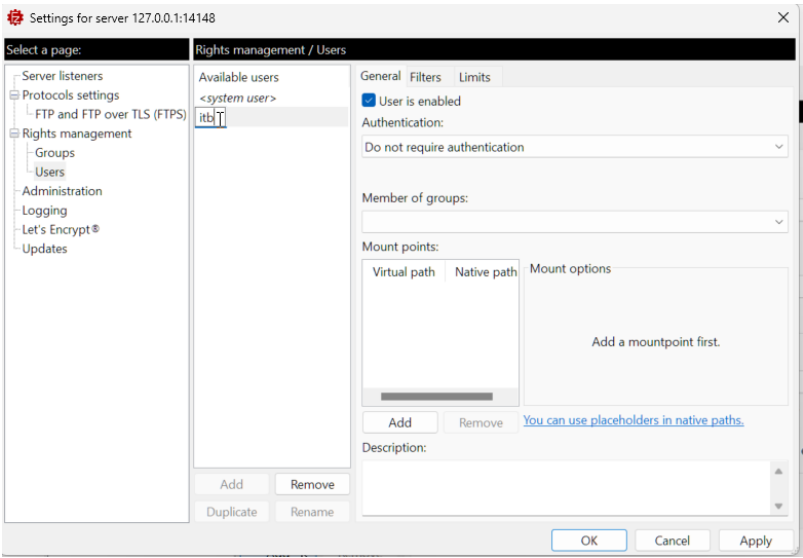
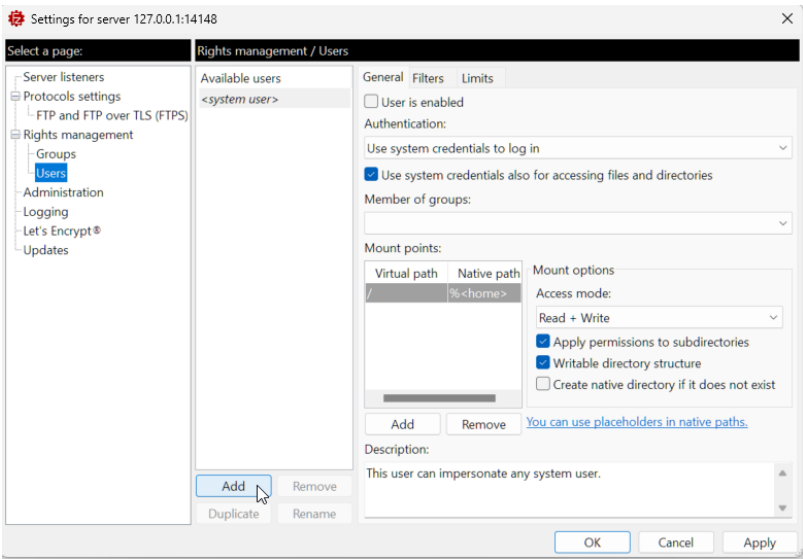


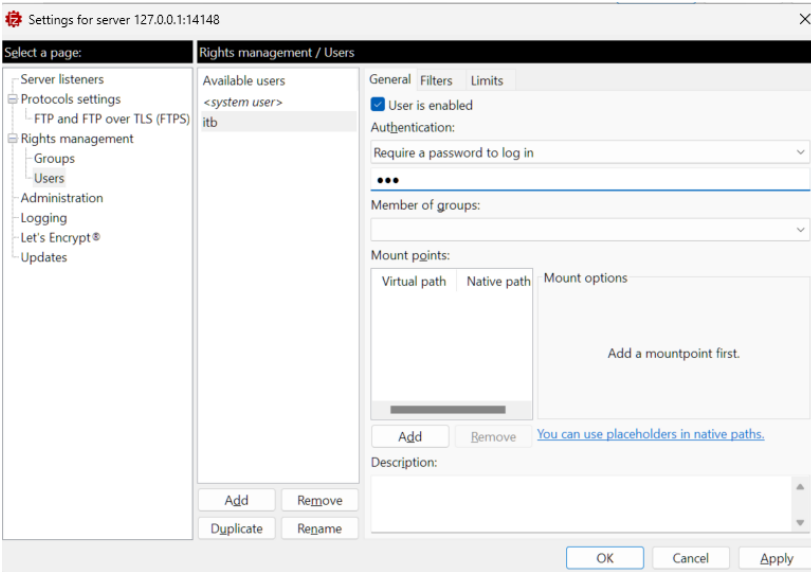
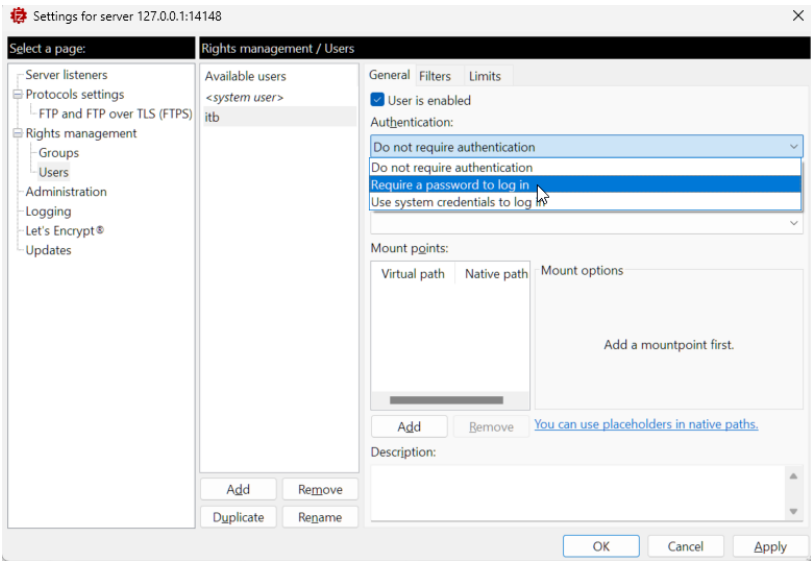
Configurar um servidor FTP. No caso o Filezilla esta sendo utilizado. <https://filezilla-project.org/>

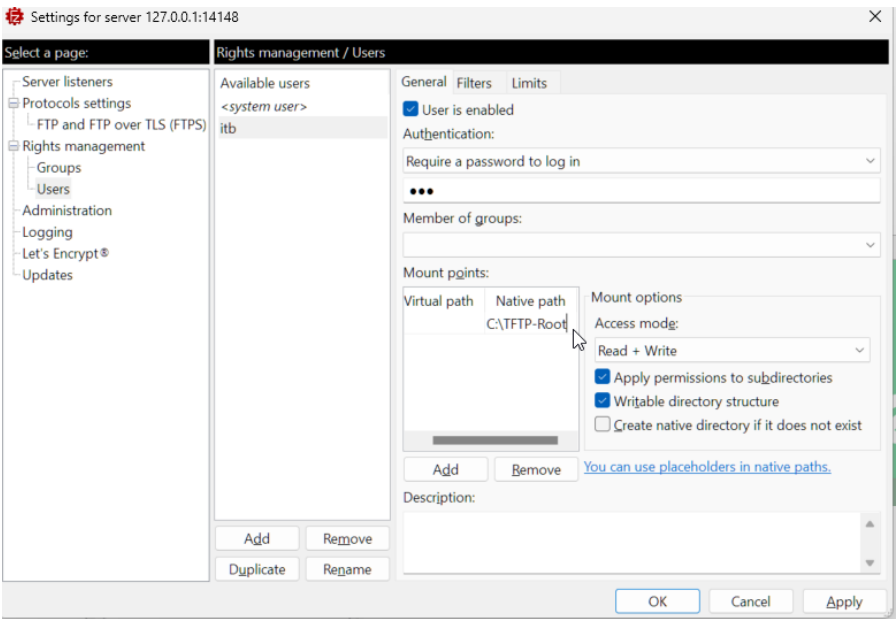
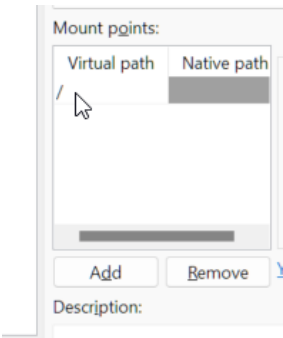
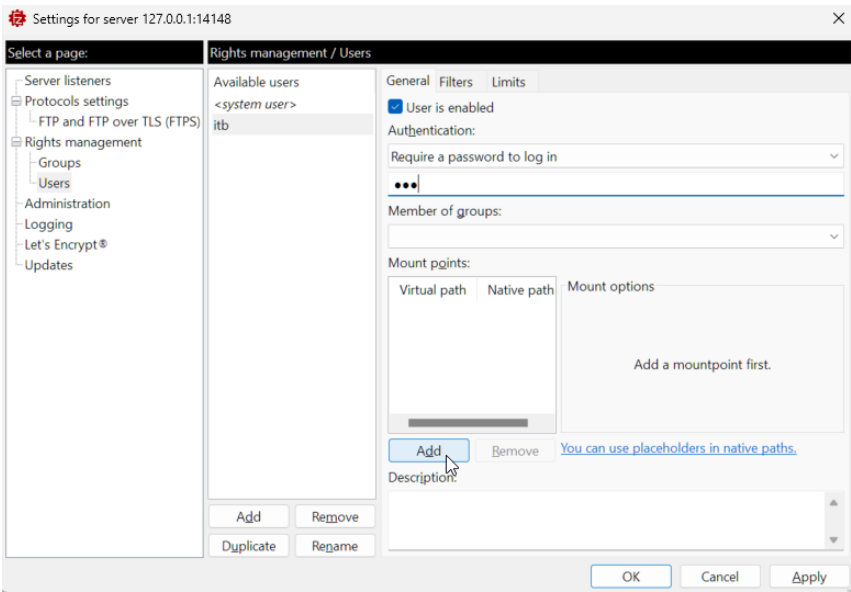


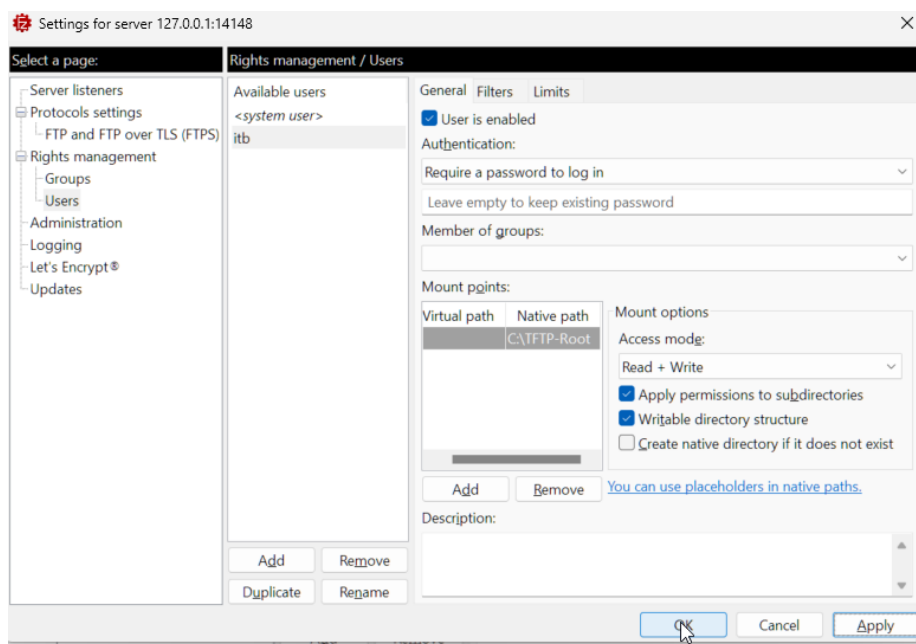
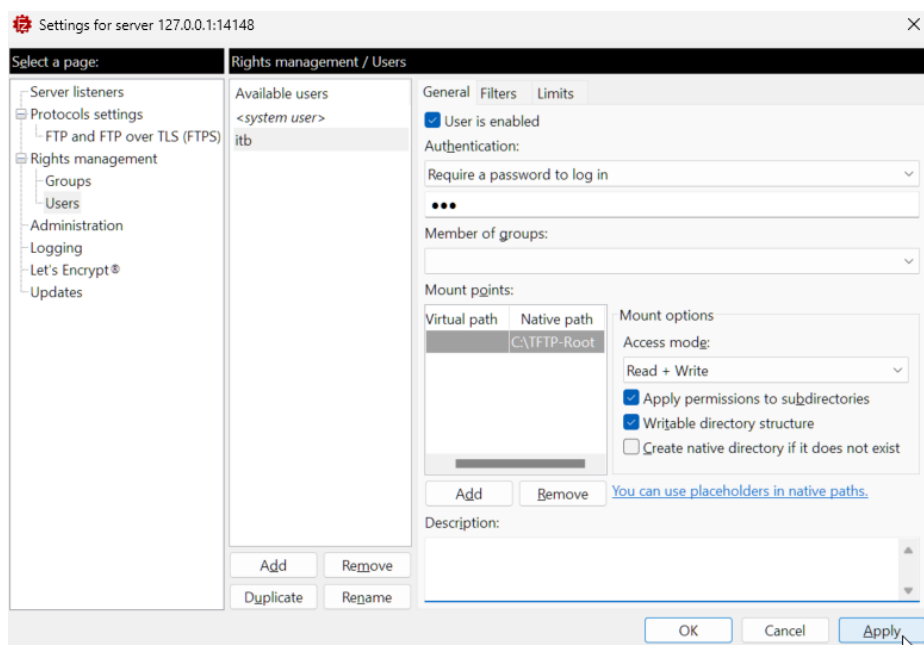
Criar o usuário “itb” e senha “itb”

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.

```
ftp 10.100.73.10
Press CTRL+C to abort.
Connected to 10.100.73.10 (10.100.73.10).
220-FileZilla Server 1.8.2
220 Please visit https://filezilla-project.org/
User (10.100.73.10:(none)): itb
331 Please, specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
ftp> █
```

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

```
ftp> get SC5520_10U-IBOS710-R6628P49.ipe
SC5520_10U-IBOS710-R6628P49.ipe already exists. Overwrite it? [Y/N]:y
227 Entering Passive Mode (10,100,73,10,243,150)
150 Starting data transfer.
.....
226 Operation successful
130119680 bytes received in 96.809 seconds (1.28 Mbytes/s)
%Nov 21 11:33:08:680 2024 SC-5520-24M10U-E FTPC/6/FTPC_DOWNLOAD: FTP client downloaded 130119680 bytes
om 10.100.73.10.
ftp> █
```

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

```
ftp> quit
221 Goodbye.
<SC-5520-24M10U-E>dir
Directory of flash:
 0 -rw- 130119680 Nov 21 2024 11:33:08 SC5520_10U-IBOS710-R6628P49.ipe
 1 drw- - Oct 09 2024 15:51:46 diagfile
 2 -rw- 735 Oct 08 2024 15:53:23 hostkey
 3 -rw- 855 Oct 30 2024 17:22:10 ifindex.dat
 4 drw- - Dec 31 2020 21:02:14 license
 5 drw- - Dec 31 2020 21:01:35 logfile
 6 drw- - Oct 08 2024 15:51:41 pki
 7 drw- - Oct 08 2024 15:51:30 seclog
 8 -rw- 591 Oct 08 2024 15:53:23 serverkey
 9 -rw- 4297 Oct 30 2024 17:22:14 startup.cfg
10 -rw- 120103 Oct 30 2024 17:22:15 startup.mdb
11 drw- - Oct 30 2024 17:25:37 versionInfo

1038336 KB total (272184 KB free)
<SC-5520-24M10U-E>█
```

**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:/SC5520\_10U-IBOS710-R6628P49.ipe all main
- This command will set the main startup software images. Continue? [Y/N]:y
- Do you want to delete flash:/SC5520\_10U-IBOS710-R6628P49.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-5520-24M10U-E>boot-loader file flash:/SC5520_10U-IBOS710-R6628P49.ipe all ma
in
Verifying the file flash:/SC5520_10U-IBOS710-R6628P49.ipe on slot 1.....Done.
INTELBRAS SC 5520-24M10U-E images in IPE:
  sc5520_10u-ibos710-boot-r6628p49.bin
  sc5520_10u-ibos710-system-r6628p49.bin
  sc5520_10u-ibos710-freeradius-r6628p49.bin
  sc5520_10u-ibos710-escan-r6628p49.bin
This command will set the main startup software images. Continue? [Y/N]:y
Add images to slot 1.
Decompressing file sc5520_10u-ibos710-boot-r6628p49.bin to flash:/sc5520_10u-ibos710-boot-r6628p49.bin.....Done.
Decompressing file sc5520_10u-ibos710-system-r6628p49.bin to flash:/sc5520_10u-ibos710-system-r6628p49.bin.....Done.
Decompressing file sc5520_10u-ibos710-freeradius-r6628p49.bin to flash:/sc5520_10u-ibos710-freeradius-r6628p49.bin.....Done.
Decompressing file sc5520_10u-ibos710-escan-r6628p49.bin to flash:/sc5520_10u-ibos710-escan-r6628p49.bin.....Done.
Verifying the file flash:/sc5520_10u-ibos710-boot-r6628p49.bin on slot 1...Done.
Verifying the file flash:/sc5520_10u-ibos710-system-r6628p49.bin on slot 1.....Done.
Verifying the file flash:/sc5520_10u-ibos710-freeradius-r6628p49.bin on slot 1...Done.
Verifying the file flash:/sc5520_10u-ibos710-escan-r6628p49.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:/SC5520_10U-IBOS710-R6628P49.ipe now? [Y/N]:y
<SC-5520-24M10U-E>%Nov 21 11:40:20:114 2024 SC-5520-24M10U-E PKG/S/PKG_BOOTLOADER_FILE_SUCCESS: -IPAddr=***-User=**: Executed the boot-loader file command successfully

<SC-5520-24M10U-E>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 1 commands and deletes 1 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-5520-24M10U-E>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....%Nov 21 11:41:08:511 2024 SC-5520-24M10U-E DEV/S/YSYSTEM_REBOOT: System is rebooting now.
..|
```

Verificar a versão do firmware após a atualização

```
<SC-5520-24M10U-E>display version
INTELBRAS OS Software, Version 7.1.070, Release 6628P49
Copyright (C) 2024 Intelbras S.A. All rights reserved.
INTELBRAS SC 5520-24M10U-E uptime is 0 weeks, 0 days, 0 hours, 3 minutes
Last reboot reason : User reboot

Boot image: flash:/sc5520_10u-ibos710-boot-r6628p49.bin
Boot image version: 7.1.070, Release 6628P49
  Compiled Feb 21 2024 16:00:00
System image: flash:/sc5520_10u-ibos710-system-r6628p49.bin
System image version: 7.1.070, Release 6628P49
  Compiled Feb 21 2024 16:00:00
Feature image(s) list:
  flash:/sc5520_10u-ibos710-freeradius-r6628p49.bin, version: 7.1.070, Release 6628P49
    Compiled Feb 21 2024 16:00:00
  flash:/sc5520_10u-ibos710-escan-r6628p49.bin, version: 7.1.070, Release 6628P49
    Compiled Feb 21 2024 16:00:00

Slot 1:
Uptime is 0 weeks,0 days,0 hours,3 minutes
SC 5520-24M10U-E with 2 Processors
BOARD TYPE:      SC 5520-24M10U-E
DRAM:            2048M bytes
FLASH:           1024M bytes
PCB 1 Version:   VER.A
Bootrom Version: 122
CPLD 1 Version:  002
Release Version: INTELBRAS SC 5520-24M10U-E-6628P49
Patch Version   : None
Reboot Cause    : UserReboot
[SubSlot 0] 24multi GE + UPoE
<SC-5520-24M10U-E>|
```



```
<SC-5520-24M10U-E>display boot-loader
Software images on slot 1:
Current software images:
  flash:/sc5520_10u-ibos710-boot-r6628p49.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-system-r6628p49.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-freeradius-r6628p49.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-escan-r6628p49.bin
Main startup software images:
  flash:/sc5520_10u-ibos710-boot-r6628p49.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-system-r6628p49.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-freeradius-r6628p49.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-escan-r6628p49.bin
Backup startup software images:
  None
<SC-5520-24M10U-E>■
```

## Verificar integridade do arquivo

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

```
<SC-5520-24M10U-E>md5sum SC5520_10U-IBOS710-R6819.ipe
MD5 digest:
28017d54dd5ea6d9a8c08ef07d98ea38

<SC-5520-24M10U-E>md5sum sc5520_10u-ibos710-boot-r6819.bin
MD5 digest:
18e1d2e61c05af419dc761776f83b9ae

<SC-5520-24M10U-E>md5sum sc5520_10u-ibos710-system-r6819.bin
MD5 digest:
e1dd15a388ad103069ac77acd2630e46

<SC-5520-24M5U-E>md5sum SC5520_5U-IBOS710-R6819.ipe
MD5 digest:
bc22f78dae39b209dc1a532c8505758f

<SC-5520-24M5U-E>md5sum sc5520_5u-ibos710-boot-r6819.bin
MD5 digest:
9e92627638fec629d42756987e68407f

<SC-5520-24M5U-E>md5sum sc5520_5u-ibos710-system-r6819.bin
MD5 digest:
7bf1ba7bc03c0263b048600f7d25931d
```

## 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 6628P49

```
<SC-5520-24M5U-E>display version
<SC-5520-24M5U-E>display version
INTELBRAS OS Software, Version 7.1.070, Release 6628P49
Copyright (C) 2024 Intelbras S.A. All rights reserved.
INTELBRAS SC 5520-24M5U-E uptime is 0 weeks, 0 days, 0 hours, 4 minutes
Last reboot reason : User reboot

Boot image: flash:/sc5520_5u-ibos710-boot-r6628p49.bin
Boot image version: 7.1.070, Release 6628P49
  Compiled Feb 21 2024 16:00:00
System image: flash:/sc5520_5u-ibos710-system-r6628p49.bin
System image version: 7.1.070, Release 6628P49
  Compiled Feb 21 2024 16:00:00

Slot 1:
Uptime is 0 weeks,0 days,0 hours,4 minutes
SC 5520-24M5U-E with 2 Processors
BOARD TYPE:          SC 5520-24M5U-E
DRAM:                2048M bytes
FLASH:               1024M bytes
PCB 1 Version:       VER.B
Bootrom Version:     109
CPLD 1 Version:      001
Release Version:     INTELBRAS SC 5520-24M5U-E-6628P49
Patch Version :      None
Reboot Cause :       UserReboot
[SubSlot 0] 24SGE + UPOE
[SubSlot 1] 2*SFP Plus MACSEC
<SC-5520-24M5U-E>
```

```
<SC-5520-24M5U-E>display boot-loader
Software images on slot 1:
Current software images:
  flash:/sc5520_5u-ibos710-boot-r6628p49.bin
  flash:/sc5520_5u-ibos710-system-r6628p49.bin
Main startup software images:
  flash:/sc5520_5u-ibos710-boot-r6628p49.bin
  flash:/sc5520_5u-ibos710-system-r6628p49.bin
Backup startup software images:
  None
<SC-5520-24M5U-E>
```

## CHANGELOG



```
<SC-5520-24M10U-E>display version
INTELBRAS OS Software, Version 7.1.070, Release 6628P49
Copyright (C) 2024 Intelbras S.A. All rights reserved.
INTELBRAS SC 5520-24M10U-E uptime is 0 weeks, 0 days, 0 hours, 3 minutes
Last reboot reason : User reboot
```

```
Boot image: flash:/sc5520_10u-ibos710-boot-r6628p49.bin
Boot image version: 7.1.070, Release 6628P49
  Compiled Feb 21 2024 16:00:00
System image: flash:/sc5520_10u-ibos710-system-r6628p49.bin
System image version: 7.1.070, Release 6628P49
  Compiled Feb 21 2024 16:00:00
```

```
Slot 1:
Uptime is 0 weeks,0 days,0 hours,3 minutes
SC 5520-24M10U-E with 2 Processors
BOARD TYPE:      SC 5520-24M10U-E
DRAM:            2048M bytes
FLASH:           1024M bytes
PCB 1 Version:   VER.A
Bootrom Version: 122
CPLD 1 Version:  002
Release Version: INTELBRAS SC 5520-24M10U-E-6628P49
Patch Version   : None
Reboot Cause    : UserReboot
[SubSlot 0] 24multi GE + UPoE
[SubSlot 1] 2*25G SFP Plus
<SC-5520-24M10U-E>
```

```
<SC-5520-24M10U-E>display boot-loader
Software images on slot 1:
Current software images:
  flash:/sc5520_10u-ibos710-boot-r6628p49.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-system-r6628p49.bin
Main startup software images:
  flash:/sc5520_10u-ibos710-boot-r6628p49.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-system-r6628p49.bin
Backup startup software images:
  None
<SC-5520-24M10U-E>
```

## Release 6819

```
<SC-5520-24M5U-E>display version
INTELBRAS OS Software, Version 7.1.070, Release 6819
Copyright (C) 2025 Intelbras S.A. All rights reserved.
INTELBRAS SC 5520-24M5U-E uptime is 0 weeks, 0 days, 0 hours, 5 minutes
Last reboot reason : User reboot

Boot image: flash:/sc5520_5u-ibos710-boot-r6819.bin
Boot image version: 7.1.070, Release 6819
  Compiled May 14 2025 16:00:00
System image: flash:/sc5520_5u-ibos710-system-r6819.bin
System image version: 7.1.070, Release 6819
  Compiled May 14 2025 16:00:00

Slot 1:
Uptime is 0 weeks,0 days,0 hours,5 minutes
SC 5520-24M5U-E 1 Processor with 2 cores
BOARD TYPE:          SC 5520-24M5U-E
DRAM:                2048M bytes
FLASH:               1024M bytes
PCB 1 Version:       VER.B
Bootrom Version:     108
CPLD 1 Version:      001
Release Version:     INTELBRAS SC 5520-24M5U-E-6819
Patch Version :      None
Reboot Cause  :      UserReboot
[SubSlot 0] 24SGE + PoE++
[SubSlot 1] 2*SFP Plus MACSEC
<SC-5520-24M5U-E>
```

```
<SC-5520-24M5U-E>display boot-loader
Software images on slot 1:
Current software images:
  flash:/sc5520_5u-ibos710-boot-r6819.bin
  flash:/sc5520_5u-ibos710-system-r6819.bin
Main startup software images:
  flash:/sc5520_5u-ibos710-boot-r6819.bin
  flash:/sc5520_5u-ibos710-system-r6819.bin
Backup startup software images:
  None
<SC-5520-24M5U-E>
```

## CHANGELOG



```
<SC-5520-24M10U-E>display version
INTELBAS OS Software, Version 7.1.070, Release 6819
Copyright (C) 2025 Intelbras S.A. All rights reserved.
INTELBAS SC 5520-24M10U-E uptime is 2 weeks, 5 days, 18 hours, 31 minutes
Last reboot reason : Cold reboot

Boot image: flash:/sc5520_10u-ibos710-boot-r6819.bin
Boot image version: 7.1.070, Release 6819
  Compiled May 14 2025 16:00:00
System image: flash:/sc5520_10u-ibos710-system-r6819.bin
System image version: 7.1.070, Release 6819
  Compiled May 14 2025 16:00:00
Feature image(s) list:
  flash:/sc5520_10u-ibos710-freeradius-r6819.bin, version: 7.1.070, Release 6819
    Compiled May 14 2025 16:00:00
  flash:/sc5520_10u-ibos710-escan-r6819.bin, version: 7.1.070, Release 6819
    Compiled May 14 2025 16:00:00

Slot 1:
Uptime is 2 weeks,5 days,18 hours,31 minutes
SC 5520-24M10U-E 1 Processor with 2 cores
BOARD TYPE:      SC 5520-24M10U-E
DRAM:            2048M bytes
FLASH:           1024M bytes
PCB 1 Version:   VER.A
Bootrom Version: 123
CPLD 1 Version:  002
Release Version: INTELBAS SC 5520-24M10U-E-6819
Patch Version   : None
Reboot Cause    : ColdReboot
[SubSlot 0] 24multi GE + PoE++
[SubSlot 1] 2*25G SFP Plus
<SC-5520-24M10U-E>
```

```
<SC-5520-24M10U-E>display boot-loader
Software images on slot 1:
Current software images:
  flash:/sc5520_10u-ibos710-boot-r6819.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-system-r6819.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-freeradius-r6819.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-escan-r6819.bin
Main startup software images:
  flash:/sc5520_10u-ibos710-boot-r6819.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-system-r6819.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-freeradius-r6819.bin
  flash:/sc5520_10u-ibos710-escan-r6819.bin
Backup startup software images:
  None
<SC-5520-24M10U-E>
```