

CÓD. DO MANUFATURADO	DESCRIÇÃO	CENTRO DE TRABALHO	OPERAÇÃO	EMITENTE	DATA
Genérico	Genérico	Teste	IBM-SWITCH	Alexandre Lima	20/03/2019



EHS

- 1 – **Emergência:** Em caso de emergência ligar **555**
- 2 – **EPI's:** Luva nitrilica / Óculos de Segurança / Calçado de Segurança.
- 3 – **Segurança com Máquinas:** Não aplicável
- 4 – **Produto Químico:** Utilizar o recipiente correto e identificado.
- 7 – **Resíduos:** Destinar o pano com álcool no coletor de resíduos impregnados.
- 8 – **Saúde:** Não há riscos relevantes à saúde.

1



2



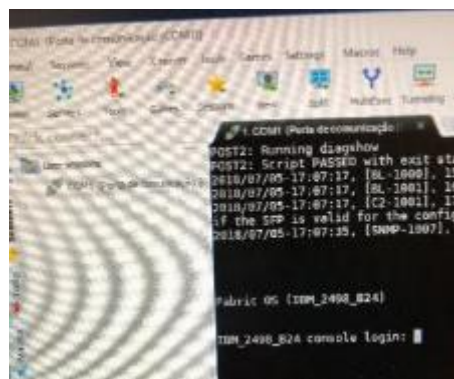
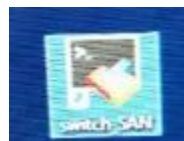
7



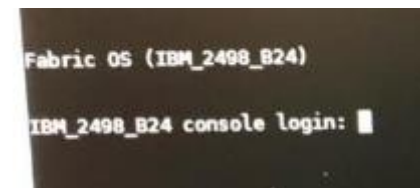
1



2



3



TQC



INSTRUÇÕES DE TRABALHO

1. Ligar o cabo serial na porta conforme mostra a figura e não ligar na alimentação o switch ainda.
2. Clicar no ícone do desktop para abrir a interface de comunicação e vai abrir uma tela tipo terminal.
3. Após abrir a tela do ícone clicado, então pode ligar o switch. Após esperar **30 segundos** o switch inicializar e apertar depois a tecla ENTER e vai pedir login. Entrar com o usuário/senha: admin/password.

Espaço para carimbo - Cópia controlada



EM CASO DE DÚVIDA, PERGUNTE

CÓD. DO MANUFATURADO

DESCRIÇÃO

CENTRO DE TRABALHO

OPERAÇÃO

EMITENTE

DATA

Genérico

Genérico

Teste

IBM-SWITCH

Alexandre Lima

20/03/2019



EHS



TQC



INSTRUÇÕES DE TRABALHO

1. Se após ligar o switch e não for possível logar como root (Root = **fibranne**)
2. Se não aceitar o ROOT password então digitar os comandos.



VERIFICAÇÃO



FERRAMENTAS

Item	Descrição

1

Root = **fibranne**

2

SWITCH 2498

Desligar e Ligar o switch e apertar ESC

```
Option?
1) Start system.
2) Recover password.
3) Enter command shell.
Option? 3
```

digitar opção 3

=> **setenv OSLoadOptions single**=> **boot**

vai inicializar e cair no prompt linux sh-2.04#

sh-2.04# **mount -o remount,rw,noatime /**sh-2.04# **mount /dev/hda2 /mnt**sh-2.04# **/sbin/passwddefault**

All account passwords have been successfully set to factory default.

sh-2.04# **reboot -f**

Restarting system

logar com root/fibranne

2

SWITCH 2499 – tipo rack

Desligar e Ligar o switch e apertar ESC

```
Option?
1) Start system.
2) Recover password.
3) Enter command shell.
Option? 3
```

=> **setenv OSLoadOptions "single"**=> **printenv**=> **saveenv**=> **boot**

dar enter

sh-2.04# **mount -o remount,rw /**

vai mostrar essa linha: EXT3 FS on hda2, internal journal

sh-2.04# **mount /dev/hda1 /mnt**sh-2.04# **/bin/cat /etc/hosts**sh-2.04# **/etc/init.d/network start**

● Se o CP CARD estiver no slot 4 (CP0), enter:

sh-2.04# **rsh 127.1.1.6 /sbin/passwddefault**

● Se o CP CARD estiver no slot 5 (CP1), enter:

sh-2.04# **rsh 127.1.1.5 /sbin/passwddefault**sh-2.04# **bootenv OSLoadOptions "quiet:quiet"**sh-2.04# **reboot -f**

O CP CARD é aquele que pluga o cabo azul serial e o LED fica AZUL, plugar o cabo serial neste CP AZUL

Digitar os comando em **vermelho**:admin> **ipaddrset - -clear**Digitar: **y**admin> **licenseshow**admin> **switchdisable**admin> **chassisdisable**admin> **configdefault -all (ou configdefault - - all)**admin> **reboot (apertar Y para confirmar o reboot)**

Espaço para carimbo - Cópia controlada



EM CASO DE DÚVIDA, PERGUNTE



Produto	Código da MPI	Rev.	Página
IBM-SWITCH	MG1IBM000056	C	3 de 6
Código de barras da MPI : *MG1IBM000056*			
OPERAÇÃO	EMITENTE	DATA	
IBM-SWITCH	Alexandre Lima	20/03/2019	



EHS



TQC



INSTRUÇÕES DE TRABALHO

1. Se após logar no switch mostrar a tela, aperte Enter e vai solicitar trocar o password dos usuários

Root = **fibranne**

Factory = **password**

Admin = **password**

User = **password**

2. Digitar os comandos em vermelho



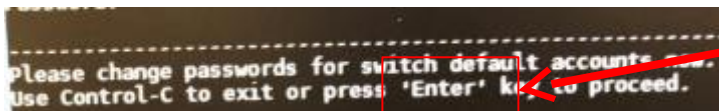
VERIFICAÇÃO



FERRAMENTAS

Item	Descrição

1



Root = **fibranne**
Factory = **password**
Admin = **password**
User = **password**

6

SWITCH 2498

Digitar os comando em **vermelho**:

admin> **ipaddrset**

Ethernet IP Address [10.0.5.11]: **dar enter**

Ethernet Subnetmask [255.255.224.0]: **dar enter**

Gateway IP Address [10.0.0.254]: **dar enter**

DHCP [Off]:**on**

IP address is being changed...Done.

Apertar ENTER

admin> **licenseshow**

admin> **switchdisable**

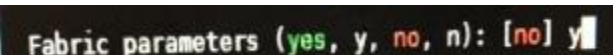
admin> **configdefault -all** (ou **configdefault - - all**)

admin> **reboot** (**apertar Y** para confirmar o reboot)

Esperar 30 segundos e logar com admin/password

admin> **configure**

Fabric parameters (yes, y, no, n): [no] y: **Y**



admin> **defzone - - noaccess** (apertar enter depois)

admin> **cfgsave** (apertat Y e depois enter)

admin> > **cfgdisable** (apertat Y e depois enter)

admin> **cfgclear** (apertar Y e depois enter)

Admin> **cfgsave** (apertar Y e dpeois enter)

Admin> **cfgshow**

SWITCH 2499 - tipo rack

Esperar 30 segundos e logar com admin/password

admin> **configure**

Fabric parameters (yes, y, no, n): [no] y: **Y**

Para os outros apertar **ENTER**

admin> **defzone - - noaccess** (apertar enter depois)

admin> **cfgsave** (apertat Y e depois enter)

admin> > **cfgdisable** (apertat Y e depois enter)

admin> **cfgclear** (apertar Y e depois enter)

Admin> **cfgsave** (apertar Y e dpeois enter)

Admin> **cfgshow**

Admin> **cfgsave** (apertar Y e dpeois enter)

Admin> **cfgshow**

Admin> **defzone - - allaccess** (apertar ENTER)

Admin> **switchenable**

Admin> **exit**

Logar como root (root/fibranne)

Root> **switchdisable**

Root> **chassisdisable**

Root> **configmoveall** (e apertar Y para todos)

O switch vai fazer umas leituras esperar um 20 segundos

Root> **reboot** (e apertar Y para fazer o reboot)

Esperar uns 30 segundos e apertar enter

Logar com admin (admin/password)

Admin> **bannerset ""**

Admin> **switchname** (digitar o MTM do switch)

Admin> **chassisname** (digitar o MTM do switch)

Admin> **userconfig - -show -a**

Admin> **snmpconfig - -set snmpv1** (apertar ENTER)

Espaço para carimbo - Cópia controlada



EM CASO DE DÚVIDA, PERGUNTE

Produto	Código da MPI	Rev.	Página
IBM-SWITCH	MG1IBM000056	C	4 de 6
Código de barras da MPI : *MG1IBM000056*			
OPERAÇÃO	EMITENTE	DATA	
IBM-SWITCH	Alexandre Lima	20/03/2019	

CÓD. DO MANUFATURADO	DESCRIÇÃO	CENTRO DE TRABALHO
Genérico	Genérico	Teste



INSTRUÇÕES DE TRABALHO

1. Digitar os comandos em vermelho

VERIFICAÇÃO



Item	Descrição

1

SWITCH 2498

```
Admin> cfgsave (apertar Y e depois enter)
Admin> cfgshow
Admin> defzone - - allaccess (apertar ENTER)
Admin> switchenable
Admin> exit
```

Logar como root (root/fibranne)

```
Root> switchdisable
```

```
Root> configremoveall (e apertar Y para todos)
```

O switch vai fazer umas leituras esperar um 20 segundos

```
Root> reboot (e apertar Y para fazer o reboot)
```

Esperar uns 30 segundos e apertar enter

Logar com admin (admin/password)

```
Admin> bannerset ""
```

```
Admin> switchname (digitar o MTM do switch.
Exemplo: IBM_2498_B24)
```

```
Admin> chassisname (digitar o MTM do switch
```

```
Admin> userconfig - -show -a
```

```
Admin> licenseshow
```

```
Admin> snmpconfig - -set snmpv1 (apertar ENTER em todos)
```

```
Admin> snmpconfig - -set snmpv3 (apertar ENTER em todos)
```

```
Admin> switchshow
```

```
Admin> portcfgdefault 0
```

(switch B24 fazer até 23 / B40 fazer até 39)

```
Admin> fcplogclear
```

```
Admin> errClear
```

```
Admin> statsclear
```

```
Admin> slotstatsclear
```

```
Admin> switchenable
```

SWITCH 2499

```
Admin> snmpconfig - -set snmpv3 (apertar ENTER em todos)
```

```
Admin> slotshow
```

Se mostrar alguma linha DISABLE, habilitar o slot

```
Admin> bladeenable slot ( para habilitar slot)
```

Slot	Blade Type	ID	Status
1	SW BLADE	51	DISABLED
2	SW BLADE	55	ENABLED
3	CORE BLADE	46	ENABLED
4	CP BLADE	50	ENABLED

```
Admin> slotshow ( verificar se habilitou o slot)
```

```
Admin> lscfg -show
```

```
FIDs(Domain IDs): 128(ds)(1) 70(1) 80(1) 90(1)
```

Se mostrar mais de um FID então tem que mudar as portas para o SLOT do FID128.

Created switches FIDs 128(ds)(1) 70(1) 80(1) 90(1)															
Slot	1	2	3	4	5	6	7	8							
Port	0	70	80	128			128	80	70						
1	80	70	128			128	70	70							

Exemplo: lscfg --config 128-slot 1-port 32-47 -f

```
admin> lscfg --config 128-slot 8-port 0-15 -f
```

Making this configuration change. Please wait...

Configuration change successful.

```
Admin> lscfg -show
```

Ver se todas as portas estão com o FID 128

Created switches FIDs(Domain IDs): 128(ds)(1) 70(1)															
Slot	1	2	3	4	5	6	7	8							
Port	0	128	128	128			128	128	128						
1	128	128	128				128	128	128						
2	128	128	128				128	128	128						

Espaço para carimbo - Cópia controlada



EM CASO DE DÚVIDA, PERGUNTE

CÓD. DO MANUFATURADO

DESCRIÇÃO

CENTRO DE TRABALHO

OPERAÇÃO

EMITENTE

DATA

Genérico

Genérico

Teste

IBM-SWITCH

Alexandre Lima

20/03/2019



EHS



TQC



INSTRUÇÕES DE TRABALHO

1. Plug o loopback de fibra nas portas que contem o PLUG SFP, e o cabo PCIe.
2. Para as portas que não tem o PLUG SFP, utilizar o PLUG generico de teste, e digitar o comando em vermelho.
3. Para plug SFP original do equipamento mostra a mensagem ONLINE, verificar se todas as portas com plug original aparece ONLINE
4. Para plug SFP generico pode mostrar mensagem NOT COMPATIBLE, ou mensagem NO LIGHT.



VERIFICAÇÃO



FERRAMENTAS

Item	Descrição

1



2

Admin> **fcplugclear**Admin> **errClear**Admin> **statsclear**Admin> **slotstatsclear**Admin> **switchenable**Admin> **chassisenable**Admin> **switchshow**

Verificar se todas as portas com o LOOPBACK mostra a linha:

Loopback-> Port

SE nao mostrar remover o plug SFP

e replugar e digitar novamente: **switchshow**

3

Index	Port	Address	Media	Speed	State	Prote
0	0	010000	id	NS	Online	FC Loopback->Port 4
1	1	010100	id	NS	Online	FC Loopback->Port 5
2	2	010200	id	NS	Online	FC Loopback->Port 6
3	3	010300	id	NS	Online	FC Loopback->Port 7
4	4	010400	id	NS	Online	FC Loopback->Port 8

4

15	15	010700	id	NS	No Module	FC (No POD License) Disabled
16	16	011000	--	NS	No Module	FC (No POD License) Disabled
17	17	011300	--	NS	No Module	FC (No POD License) Disabled
18	18	011200	--	NS	No Module	FC (No POD License) Disabled
19	19	011300	--	NS	No Module	FC (No POD License) Disabled
20	20	011400	id	NS	No Light	FC (No POD License) Disabled
21	21	011500	id	NS	No Light	FC (No POD License) Disabled
22	22	011600	id	NS	No Light	FC (No POD License) Disabled
23	23	011700	--	NS	No Module	FC (No POD License) Disabled

Espaço para carimbo - Cópia controlada



EM CASO DE DÚVIDA, PERGUNTE



MPI – FOLHA DE MÉTODO OPERACIONAL



Produto	Código da MPI	Rev.	Página
IBM-SWITCH	MG1IBM000056	C	6 de 6
Código de barras da MPI : *MG1IBM000056*			
OPERAÇÃO	EMITENTE	DATA	
IBM-SWITCH	Alexandre Lima	20/03/2019	



EHS



TQC



INSTRUÇÕES DE TRABALHO

1. Digitar o comando em vermelho.
2. Verificar se salvou o LOG do teste no diretório do desktop. C:\SAN_LOG_2498. Abrir o arquivo e procurar o SERIAL NUMBER do produto testado

1

Admin> **firmwareshow**Admin> **licenseshow**Admin> **switchstatusshow**admin> **chassisshow**

Caso o switch não veio com plug SFP, favor plugar o plug generico em todas as portas e verificar se o Switch mostra a mensagem de ERRO que não é compativel.

Fim do processo

2

C:\SAN_LOG_2498



VERIFICAÇÃO



FERRAMENTAS

Item	Descrição

Espaço para carimbo - Cópia controlada



EM CASO DE DÚVIDA, PERGUNTE