Procedimentos IPMI

Todos os comandos abaixo são encontrados no pacote **freeipmi-tools**, uma implementação do projeto GNU, para o protocolo IPMI.

Nota: Todos os commandos do **freeipmi-tools** aceita a seguinte syntax para múltiplos hosts: bmc[00-127].

Obtendo um console serial (SOL - Serial over Lan):

```
$ ipmi-console -h bmc01 -u admin -P -W solpayloadsize
```

Nota: Para sair da console digite: &.

Ligando a máquina (Wakeup on Lan)

```
$ ipmipower -h bmc01 -u admin -P --on
```

Desligando a máquina

```
$ ipmipower -h bmc01 -u admin -P --off
```

Reiniciando a máquina:

```
$ ipmipower -h bmc01 -u admin -P --reset
```

Configurar para que o próximo boot seja via PXE:

Nota: Nem todas as máquinas suportam este comando.

```
$ ipmi-chassis-config -h bmc01 -u admin -P  --commit -e "Chassis_Boot_Flags:Boot_Flags_persistent=No"
$ ipmi-chassis-config -h bmc01 -u admin -P  --commit -e "Chassis_Boot_Flags:Boot_Device=PXE"
```

Obter o power status:

```
$ ipmi-chassis -h bmc01 -u admin -P --get-status
```

Obter informações dos sensores:

```
$ ipmi-sensors -h bmc01 -u admin -P --verbose
```

Obter informações da placa mãe/produto:

```
$ ipmi-fru -h bmc01 -u admin -P --verbose
```

Trocar senha

Primeiro precisa-se obter o arquivo base de configuração para ser usado como modelo.

```
$ bmc-config -h bmc01 -u admin -P -o -n bmc01.conf
```

Nesse arquivo, procurar a seção correspondente ao usuário cuja senha precisa ser alterada e substituir o campo

```
## Password
```

por

```
Password                        senha
```

E subir o arquivo com as alterações

```
$ bmc-config -h bmc01 -u admin -P -c -n bmc01.conf
```

Nota_1: Ao subir, tem-se como resposta erros de "Invalid/Unsupported Config". Apenas ignore. A mudança de senha funciona.
Nota_2: Cuidado com a identação.

Configuração da BIOS

Para que a configuração de SOL (Serial over Lan) funcione, Na BIOS, em **Server -> Remote Access Configuration**, deve estar:

```
*********************************************************
* Remote Access                 [Enabled]           *
*                                                   *
* Serial port number            [COM2]              *
*      Base Address, IRQ        [2F8h, 3]           *
* Serial Port Mode              [57600 8,n,1]       *
* Flow Control                  [Hardware]          *
* Redirection After BIOS POST   [Always]            *
* Terminal Type                 [VT-UTF8]           *
*********************************************************
```