

Dexon

Tecnologias Digitais

Guia de Instalação do Leitor e Gravador de Cartões *e-Smart*

Sistema Operacional MAC OS X

- Realiza operações de forma rápida e segura.
- É conectado diretamente em computadores e servidores através de um Cabo USB.
- Atende todos os requisitos da Certificação Digital.
- É ideal para entidades bancárias e serviços de empresas na internet

Instalando o seu e-Smart

A instalação da e-Smart deve ser feita através da USB do seu computador, siga os seguintes passos para efetuar a instalação:

1. Conecte o cabo USB do seu e-Smart na interface USB do computador
2. Faça o download do item “**Guia de Instalação e Drivers para MAC e Linux**” disponibilizado através do site www.dexon.ind.br, na área de Download.
3. Após o download do arquivo zip, descompacte e de um duplo clique no arquivo “eSmart MAC.pkg”
 - a. Ao iniciar a instalação será aberto uma tela do instalador, pressione próximo até concluir a instalação.

Observação: É necessário ter permissões de root para concluir a instalação, caso apareça uma tela solicitando usuário e senha, digite os dados do usuário com permissão de root.

Testando o seu e-Smart

Após a instalação do driver em seu computador MAC OS X, você poderá verificar se a leitora esta instalada seguindo os passos abaixo:

1. Conecte o cabo USB do seu e-Smart na interface USB do computador
2. Abra uma janela de terminal do sistema operacional:
 - a. Abra o spotlight que é a lupa que há na zona superior direita da tela. Clique em cima da lupa.
 - b. Escreva no campo em que aparece o texto "**Terminal**"; você vai ver que aparecem várias opções, mas a primeira é a correta.
 - c. Clique no ícone ou texto **Terminal** que aparece na primeira posição.
 - d. Aparecerá na zona inferior do seu Mac uma telinha preta, clique nela e será aberto o **terminal do seu Mac**.
3. Com o Terminal aberto, digite os seguintes comandos:
 - a. `sudo pcscd -f`
 - b. Digite a senha de root.
 - c. `pcscstest`
4. Ao executar o `pcscstest`, será exibida a lista de leitores conectados em seu computador.
5. Digite o numero da leitora que você deseja realizar o teste, por exemplo, o numero 1.

6. Coloque um cartão no leitor e verifique se tudo está funcionando conforme o esperado.

```
UFDs-MacBook-Air:~ UFD$ pcsctest

MUSCLE PC/SC Lite Test Program

Testing SCardEstablishContext : Command successful.
Testing SCardGetStatusChange
Please insert a working reader : Command successful.
Testing SCardListReaders : Command successful.
Reader 01: Alcor Micro AU9540 00 00
Enter the reader number : 1
Waiting for card insertion

Testing SCardConnect : Command successful.
Testing SCardStatus : Command successful.
Current Reader Name : Alcor Micro AU9540 00 00
Current Reader State : 0x34
Current Reader Protocol : 0x1
Current Reader ATR Size : 24 (0x18)
Current Reader ATR Value : 3B EF 00 FF 81 31 86 45 49 42 4D 20 4D 46 43
34 30 30 30 30 38 33 31 43
Testing SCardDisconnect : Command successful.
Testing SCardReleaseContext : Command successful.
Testing SCardEstablishContext : Command successful.
Testing SCardGetStatusChange
Please insert a working reader : Command successful.
Testing SCardListReaders : Command successful.
Reader 01: Alcor Micro AU9540 00 00
Enter the reader number : █
```

Nenhum leitor conectado

```
$ pcsctest
MÚSCULO PC / SC Programa de teste Lite
```

Teste SCardEstablishContext: Serviço não disponível.

No Mac OS X, o serviço de PC / SC (na verdade, o daemon pcscd) é iniciado pelo processo de segurança na inicialização e quando um leitor de cartão inteligente USB é conectado.

Então, se nenhum leitor está ligado você obter o erro: "Serviço não disponível", porque pcscd ainda não está em execução.

Nenhum cartão inteligente inserido:

```
UFD — pcsctest — 80x24
Testing SCardEstablishContext      : Command successful.
Testing SCardGetStatusChange
Please insert a working reader     : Command successful.
Testing SCardListReaders          : Command successful.
Reader 01: Alcor Micro AU9540 00 00
Enter the reader number           : 1
Waiting for card insertion
```

- O programa é então à espera de uma inserção do cartão.
- Se você tiver um cartão inserido e você não obter o ATR ou um erro, então você tem um problema.
- Se você inserir um cartão e obter o erro "O cartão está sem energia", então você pode ter inserido o cartão de forma errada (ou seu cartão está morto).