

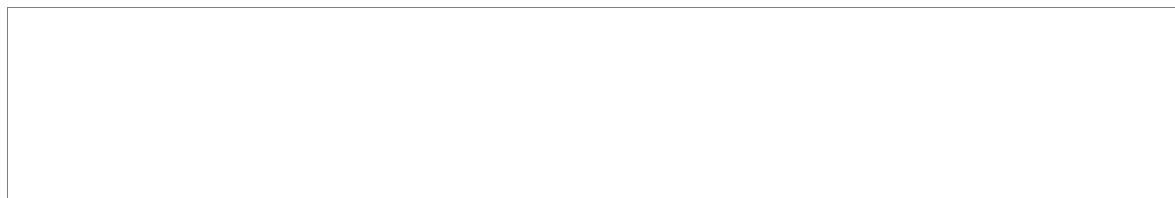


Linux Caixa Mágica

Documentos Técnicos CM

Instalação por Rede e/ou Desacompanhada

Date: 02207/2005
Pages: 15
Issue: Instalar e Configurar
State: Final
Access: Público
Reference: CM2005-2001



<p>Caixa Mágica</p>	<p>Documentos Técnicos CM</p>	<p>Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: ii Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva</p>
--------------------------------	-------------------------------	---

Índice

[AD 1] Sobre o documento.....	iii
[AD 2] Instalação por Rede e/ou Desacompanhada.....	iv
[AD 2.1] Instalação por Rede ou Partição do Disco.....	iv
[AD 2.2] Instalação desacompanhada(dLicas).....	vii
[AD 3] Como criar uma área partilhada por SMB sem autenticação no servidor?.....	x
[AD 4] Como criar uma área partilhada por SMB sem autenticação num Windows XP?.....	xi
[AD 5] Como criar uma área partilhada por SMB sem autenticação num Windows 2003 Server? ..	xii
[AD 6] Como posso criar o ficheiro dlicas.conf?.....	xiii

Caixa Mágica	Documentos Técnicos CM	Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: iii Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva
-------------------------	------------------------	---

[AD 1] Sobre o documento

O presente documento foi escrito por:

- Flávio Moringa (Flavio.Moringa@caixamagica.pt) da ADETTI / Caixa Mágica.
- Gonçalo Silva (Goncalo.Silva@caixamagica.pt) da ADETTI / Caixa Mágica.

As configurações e programas apresentados referem-se à distribuição de Linux Caixa Mágica 10 mas poderão eventualmente ser aplicáveis a outras distribuições.

A distribuição, alteração e cópia deste documento é permitida e incentivada no âmbito da licença GPL sob a qual o mesmo se encontra.

<p>Caixa Mágica</p>	<p>Documentos Técnicos CM</p>	<p>Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: iv Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva</p>
--------------------------------	-------------------------------	---

[AD 2] Instalação por Rede e/ou Desacompanhada

Esta nova versão da Caixa Mágica possui duas novas funcionalidades:

- Instalação através de rede ou a partir de uma partição:
- Instalação desacompanhada, ou seja, sem necessidade de interacção por parte do utilizador pois todas as opções serão lidas de um ficheiro previamente criado para o efeito, ao qual daremos o nome genérico de dlicas.conf.

Estas novas opções estão somente disponíveis através da instalação em modo de “Texto”, ou seja, usando o instalador “Licas”.

Para escolher uma destas opções, ou uma combinação delas (pode por exemplo efectuar uma instalação por rede desacompanhada), deverá no ecrã de escolha do tipo de instalação mostrado na figura 2.1 seleccionar a opção “Instalação por rede e/ou desacompanhada” e carregar em “Continuar”.

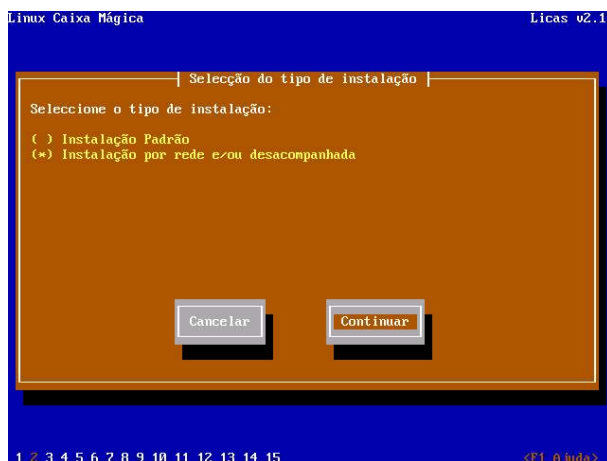


Figura 2.1: Tipo de Instalação

[AD 2.1] Instalação por Rede ou Partição do Disco

No ecrã seguinte pode então escolher a partir de onde vai efectuar a sua instalação. As opções são:

- Directoria partilhada em rede

Ao escolher esta opção (figura 2.2) pode realizar a instalação da Caixa Mágica 10 (Servidor ou Desktop) a partir de uma área remota existente na rede, partilhada através do protocolo “SMB”. Essa área partilhada deverá poder ser acedida por qualquer utilizador (ou seja, deve poder suportar acessos anónimos, sem necessidade de utilização de uma *password*).

Para ver como configurar estes tipos de acessos à área partilhada, consulte os capítulos [AD 3], [AD 4] e [AD 5].

<p style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">Caixa Mágica</p>	<p style="text-align: center;">Documentos Técnicos CM</p>	<p>Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: v Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva</p>
---	---	--

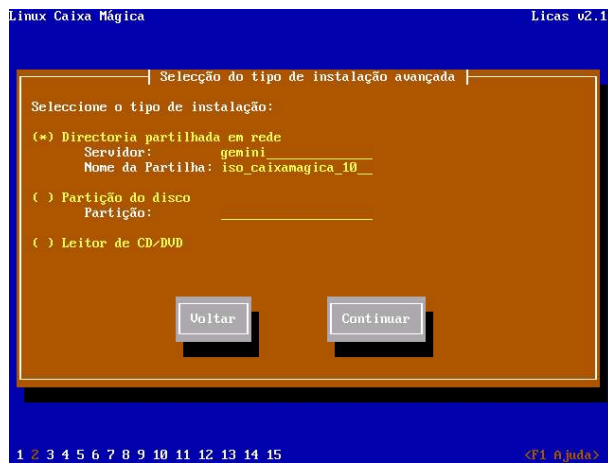


Figura 2.2: Instalação a partir de rede

Nessa área partilhada deverá estar ou um ficheiro do tipo “ISO” ou todo o conteúdo do CD/DVD da versão que pretende instalar.

No caso de ser um ficheiro do tipo “ISO”, este deverá ter um dos seguintes nomes, respectivamente se for a versão Servidor ou Desktop (atenção às maiúsculas pois é *case sensitive*):

CMserv10_final.iso;
CMdesk10_final.iso.

No caso de ser o conteúdo do CD/DVD garanta que também a directoria “.disk” e o seu conteúdo foi copiada para a área partilhada. Os ficheiros têm de estar na raiz da área partilhada e não em subdirectorias dentro desta.

Garantindo portanto que tem uma partilha válida acessível na sua rede, pode preencher os campos “Servidor” e “Nome da Partilha” com, respectivamente, o nome da máquina ou servidor onde reside a partilha e o nome da directoria partilhada. De seguida escolha “Continuar” para prosseguir com a instalação.

Voltando à instalação, para além de uma instalação através da rede, pode em alternativa instalar a partir do disco.

– Partição no disco

Ao escolher esta opção (figura 2.3) pode realizar a instalação da Caixa Mágica 10 (Servidor ou Desktop) a partir de uma partição já existente num disco do computador onde está a efectuar a instalação. Nessa partição deverá estar ou um ficheiro “ISO” ou todo o conteúdo do CD/DVD da versão que pretende instalar.

No caso de ser um ficheiro “ISO” este deverá ter um dos seguintes nomes, respectivamente se for a versão Servidor ou Desktop (atenção às maiúsculas):

CMserv10_final.iso;
CMdesk10_final.iso.

<p style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">Caixa Mágica</p>	<p style="text-align: center;">Documentos Técnicos CM</p>	<p>Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: vi Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva</p>
---	---	---

No caso de ser o conteúdo do CD/DVD garanta que também a directoria “.disk” e o seu conteúdo foi copiada para a área partilhada.

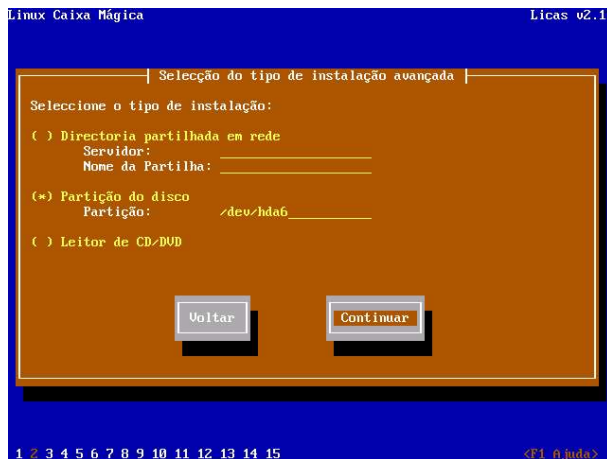


Figura 2.3: Instalação a partir de uma partição do disco

Pode preencher o campo “Partição” com a partição/dispositivo a utilizar. De seguida escolha “Continuar” para prosseguir com a instalação.

– Leitor de CD / DVD

Se pretende instalar a partir do CD/DVD que tem actualmente na drive escolha esta opção (figura 2.4). Esta opção é usada quando se quer efectuar uma instalação normal mas desacompanhada.

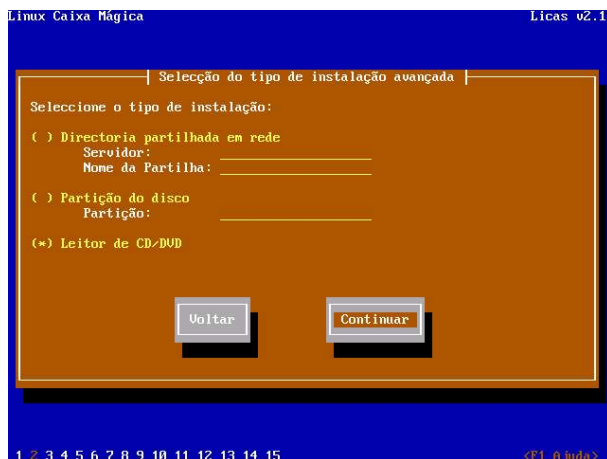


Figura 2.4: Instalação a partir do CD / DVD

Após a escolha do tipo de instalação que pretende efectuar o instalador vai procurar os ficheiros no local indicado e se encontrar ficheiros de instalação válidos pede ao utilizador confirmação para continuar a instalação (figura 2.5).

<p style="text-align: center;">Caixa Mágica</p>	<p style="text-align: center;">Documentos Técnicos CM</p>	<p>Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: vii Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva</p>
--	---	--

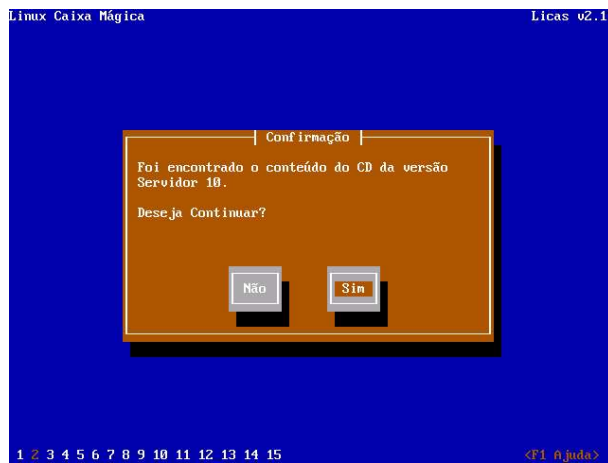


Figura 2.5: Confirmação do sistema a instalar

[AD 2.2] Instalação desacompanhada(dLicas)

Independentemente de instalar por rede ou a partir de CD, tem a hipótese de escolher instalação desacompanhada (*quickstart*).

Caso o dispositivo/partilha possua na sua raiz o ficheiro *dlicas.conf* o instalador irá perguntar se pretende fazer uma instalação desacompanhada usando esse mesmo ficheiro (figura 2.6).

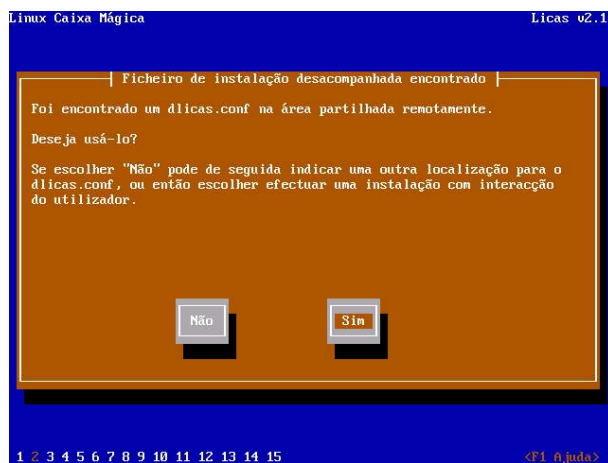


Figura 2.6: Ficheiro *dlicas.conf* encontrado no dispositivo / partilha

Se confirmar, a instalação da Caixa Mágica começará de imediato sem mais qualquer intervenção por parte do utilizador.

Caso contrário, irá ser questionado se pretende instalar no modo interactivo - onde o utilizador terá de responder a todas as perguntas (ex: tipo de Rato, Configuração de rede, etc) - ou se pretende uma instalação desacompanhada onde o ficheiro genérico "*dlicas.conf*" não se encontra na raiz do dispositivo/partilha (figura 2.7).

<p style="text-align: center; font-size: 24pt; font-weight: bold;">Caixa Mágica</p>	<p style="text-align: center;">Documentos Técnicos CM</p>	<p>Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: viii Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva</p>
---	---	---

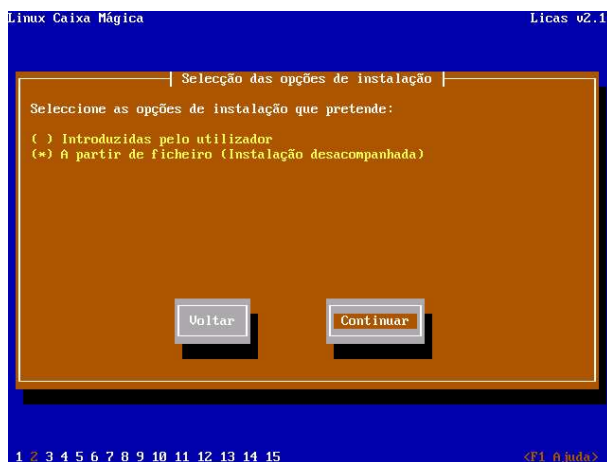


Figura 2.7: Tipo de instalação

Para saber como criar um ficheiro “dlicas.conf”, consulte o capítulo [AD 6]. Como posso criar o ficheiro dLicas.conf?.

Ao escolher “Instalação Desacompanhada” terá de indicar a localização do ficheiro que possui a informação necessária à instalação sem interactividade.

Existem duas hipóteses:

- O ficheiro de instalação encontra-se na raiz da disquete. Neste caso deverá inserir o nome do ficheiro como exemplificado na figura 2.8.



Figura 2.8: Localização do ficheiro via disquete

- O ficheiro de instalação encontra-se numa área partilhada sobre o protocolo SMB (figura 2.9).

Para esse efeito, terá preencher os campos “Servidor” e “Nome da Partilha” com, respectivamente, o nome da máquina ou servidor onde reside a partilha e o nome da directoria partilhada. O campo “Nome do Ficheiro” como o próprio nome indica

<p style="text-align: center;">Caixa Mágica</p>	<p style="text-align: center;">Documentos Técnicos CM</p>	<p>Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: ix Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva</p>
--	---	---

será o nome que deu ao ficheiro que possui a informação, que não terá de ser obrigatoriamente o nome genérico “dlicas.conf”, mas qualquer outro.



Figura 2.9: Localização do ficheiro via SMB

Por fim terá de confirmar que pretende inicializar a instalação (figura 2.10). A partir deste momento o utilizador não terá mais nenhuma interacção com o instalador

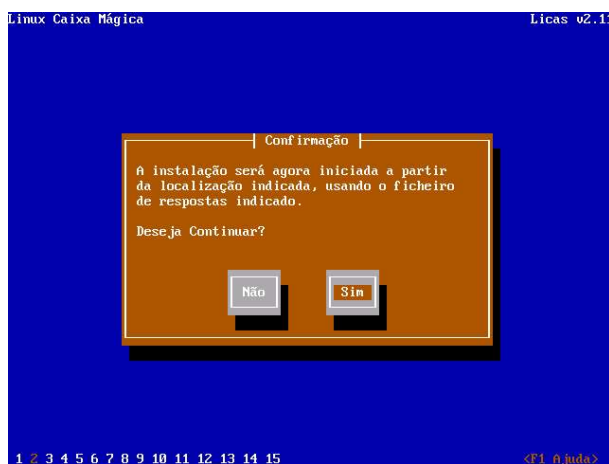


Figura 2.10: Confirmação da instalação desacompanhada

<p style="text-align: center;">Caixa Mágica</p>	<p style="text-align: center;">Documentos Técnicos CM</p>	<p>Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: x Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva</p>
--	---	--

[AD 3] Como criar uma área partilhada por SMB sem autenticação no servidor?

1. Garanta que tem instalado o pacote samba;
2. Edite o ficheiro “/etc/samba/smb.conf”, e garanta que na secção GLOBAL tem o nome do servidor a usar em netbios_name.
3. Adicione uma entrada para a área partilhada assim:

```
[nome_da_partilha]
    comment = Um comentário qualquer
    path = caminho completo para a directoria
partilhada
    guest ok = yes
    browsable = yes
    read only = No
```

4. Reinicie o servidor SAMBA com os comandos (numa consola como root):

```
/etc/init.d/smb stop
/etc/init.d/nmb stop
/etc/init.d/smb start
/etc/init.d/nmb start
```

Exemplo:

Se quisermos partilhar a directoria “/home/utilizador/partilha_iso”, com o nome “iso_caixamagica_10”, num servidor acessível através do nome “gemini” deveríamos ter um ficheiro “/etc/samba/smb.conf” assim:

```
[global]
    workgroup = CM-NET
    netbios name = gemini
    printing = cups
    printcap name = cups
    printcap cache time = 750
    cups options = raw
    printer admin = @ntadmin, root, administrator
    username map = /etc/samba/smbusers
    map to guest = Bad User
    include = /etc/samba/dhcp.conf
    logon path = \\%L\profiles\msprofile
    logon home = \\%L%\U\.9xprofile
[iso_caixamagica_10]
    comment = Iso da versao Desktop 10
    path = /home/utilizador/partilha_iso
    guest ok = yes
    browsable = yes
```

Caixa Mágica	Documentos Técnicos CM	Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: xi Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva
-------------------------	------------------------	--

[AD 4] Como criar uma área partilhada por SMB sem autenticação num Windows XP?

1. Clique com o botão direito do rato sobre o menu Start -> My Computer e escolha a opção "Properties";
2. Na nova janela escolha o separador "Computer Name" e depois carregue no botão "Change";
3. Escreva no campo "Computer name" o nome com que quer que este computador seja conhecido na rede (no nosso exemplo era "gemini") e reinicie o computador;
4. Após o computador reiniciar clique com o botão direito do rato sobre a directoria a partilhar e escolha a opção "Properties";
5. Na nova janela, escolha o separador "Sharing";
6. Seleccione a opção "Share this folder on the network", e coloque um nome para a partilha no campo "Share name";
7. Clique em OK.

Caixa Mágica	Documentos Técnicos CM	Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: xii Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva
-------------------------	------------------------	---

[AD 5] Como criar uma área partilhada por SMB sem autenticação num Windows 2003 Server?

1. Se for necessário atribuir ou alterar o nome do servidor efectua os passos 1 a 3 como explicado para o Windows XP;
2. Para poder ter acesso anónimo à partilha precisa de activar a conta de utilizador "Guest" que vem inactiva por omissão. Para isso vá a Start -> Administrative Tools -> Computer Management;
3. Na nova janela seleccione à esquerda a opção "Local Users and Groups" e depois faça duplo clique sobre a entrada "Users" na secção principal da janela;
4. Na listagem de utilizadores verifique se o utilizador "Guest" tem uma cruz vermelha em cima, se tiver significa que está inactivo. Nesse caso faça duplo clique sobre ele e retire a marca da caixa "Account is disabled". Clique em "Ok" e feche a janela "Computer Management".
5. Clique com o botão direito do rato sobre a directoria que pretende partilhar e escolha a opção "Properties";
6. Na nova janela escolha o separador "Sharing", marque a opção "Share this folder" e no campo "Share name" coloque o nome a dar à partilha;
7. Ainda na janela de "Properties", escolha o separador "Security" e verifique se na listagem do campo "Group or User names" está uma entrada para o utilizador "Guest". Se não estiver clique no botão "Add", e na nova janela escreva no campo "Enter the object names to select (examples):" a palavra "guest". Clique em "Ok", e na janela anterior clique novamente em "Ok".

<p style="text-align: center;">Caixa Mágica</p>	<p style="text-align: center;">Documentos Técnicos CM</p>	<p>Ref: Versão: 0.90 Data: 22/07/2005 Página: xiii Autores: Flávio Moringa, Gonçalo Silva</p>
--	---	---

[AD 6] Como posso criar o ficheiro dlicas.conf?

O formato do ficheiro está em XML.

O ficheiro dLicas.conf é sempre criado a partir de um sistema CM já existente. O ficheiro deverá ser gerado pelo comando “cmgeradlicas” num sistema CM já instalado. Este comando irá ler o ficheiro /etc/cm/cm.conf que possui todas as informações do sistema e os pacotes instalados.

Assim, se utilizar o ficheiro anteriormente gerado numa nova instalação desacompanhada, terá um sistema idêntico ao sistema onde correu o “cmgeradlicas”. Contudo, após o dLicas.conf ter sido gerado é livre de o modificar.

Deverá ter alguns cuidados nomeadamente ao nível das Partições:

Por exemplo:

- Os discos da máquina réplica terão de ter tamanhos iguais ou superiores (neste caso ficaram com algum espaço livre no final da instalação) em relação à máquina onde originalmente foi gerado o dLicas.conf.
- Caso a máquina onde está a fazer a instalação desacompanhada já possua a mesma árvore de partições que o ficheiro - ou seja, tenha o mesmo numero de partições - o instalador não irá formatar a partição associada ao mountpoint “/home” nem partições do tipo FAT ou NTFS.
- Caso a máquina possua uma árvore de partições diferentes do ficheiro, o disco será todo formatado e serão criadas as partições ext3/ext2 e swap que estiverem no ficheiro.

O instalador tenta ser inteligente quando o ficheiro gerado não possui uma TAG de XML específica, ou porque o /etc/cm/cm.conf de onde foi gerado estava corrompo, ou porque o utilizador a retirou propositadamente.

Por exemplo:

- Caso o ficheiro não possua a TAG “<PARTITION_TABLE>” o instalador irá formatar o primeiro disco que encontra e criar as partições /boot /home / e swap.
- Caso o ficheiro não possua a TAG “<MOUSE>” o instalador irá ler o hardware detectado e colocar o rato encontrado.
- Caso o ficheiro não possua a TAB “<GRUB>” o instalador correr o grub automático de modo a que o Sistema Operativo consiga iniciar-se.
- Caso o ficheiro não possua a TAG “<NET>” o instalador irá ler o hardware detectado e caso encontre uma placa de rede irá configurada com DHCP.
- Caso o ficheiro não possua a TAG “<ROOT_PASSWD>” o instalador irá colocar a palavra-passe de root como “caixamagica”.
- Caso o ficheiro não possua a TAG “<PACOTES>” o instalador fará uma instalação completa.