

IPBRICK

Manual de Instalação

iPortalMais - Serviços de Internet e Redes, Lda.

Janeiro 2006

Copyright ©iPortalMais

Todos os direitos reservados. Janeiro 2006.

A informação contida neste documento está sujeita a alterações sem aviso prévio. As declarações, dados técnicos, configurações e recomendações deste documento são supostamente precisas e fiáveis, mas são apresentadas sem garantias expressas ou implícitas.

Conteúdo

1	Objecto deste documento	5
2	Antes de começar	7
3	Instalação da IPBRICK	9
3.1	Requisitos	9
3.2	Procedimento de Instalação	9
3.3	Mensagens de Erro	11
4	Acesso à IPBRICK	13
4.1	Configurações de rede	13
4.2	Ligação à IPBRICK	14
4.2.1	Ligação directa	14
4.2.2	Ligação através de um hub ou switch	16
4.2.3	Teste de conectividade	16
4.3	Activação da licença	17
4.3.1	Pedido de licença	17
4.3.2	Recepção da licença	18
4.4	Acessos	18
4.4.1	IPBrick - Interface Web (GUI)	18
4.4.2	IPBrick - Consola	18
4.4.3	Agenda/Calendário	19
4.4.4	DotProject	19
4.4.5	IPBrick - Contactos	19
4.4.6	Servidor de Base de Dados PostgreSQL	19
4.4.7	Servidor de Base de Dados MySQL	20
4.4.8	Servidor de Backup - Arkeia	20
4.4.9	Servidor de Impressão	20

4.4.10	Anti-Spam	20
5	Mais Informação	21
5.1	Suporte Técnico	21
5.2	Links	21

Capítulo 1

Objecto deste documento

Este manual contém instruções sobre a instalação da **IPBRICK**.

Capítulo 2

Antes de começar

- Ao arrancar um computador pelo CD da **IPBRICK** a instalação do software começa de imediato. Toda a informação contida nesse computador será perdida sem qualquer aviso prévio.
- A **IPBRICK** após instalada possui um servidor de DHCP activo.

Capítulo 3

Instalação da IPBRICK

A instalação da **IPBRICK** é realizada a partir de um único CD.

3.1 Requisitos

- CD de instalação da **IPBRICK** (Bootable CD)
- PC Intel (x86 ou superior) ou AMD compatível.
- HDD: No mínimo 8GB de capacidade (Total)
- BIOS com suporte para Bootable CDs (2.88 MB image boot floppy)
- Placa(s) de Rede (Ethernet 100Base-TX)

3.2 Procedimento de Instalação

1. Coloque o CD da **IPBRICK** no computador onde quer instalar o servidor.
2. Active o arranque a partir do CD, na BIOS do computador.
3. Arranque o computador. Inicia-se o processo automático de instalação. É possível visualizar as acções que estão a ser desempenhadas:
 - Aviso relativo ao início do processo de instalação.
 - Kernel image loading.

- Mensagens relativas ao startup do linux kernel.
 - Após o kernel load, as scripts de auto instalação tentarão detectar a configuração de hardware do computador onde a **IPBRICK** está a ser instalada.
4. Após a detecção de todos os dispositivos de hardware, será criada a tabela de partições no disco rígido. Posteriormente o computador será reiniciado.

```
MARK7: GOING TO REBOOT NOW!  
MARK7: DO NOT (NOT) REMOVE IPBRICK RECOVER CD  
MARK7: GOING TO REBOOT NOW!
```

Nota: No caso do PC auto-reiniciar mais de 3 vezes, deverá abortar o processo de instalação e reportar o sucedido à iPortalMais.

5. O processo de auto-instalação é novamente lançado, detectando que a tabela de partições já foi criada. A mensagem que aparecerá antes do início da descompactação dos ficheiros é a seguinte:

```
MARK7: HDD PARTITIONED MARK7: PROCEEDING WITH INSTALLATION
```

6. O processo de instalação termina com a ejeção do CD. Antes do CD ser ejectado, aparecerá a mensagem:

```
MARK7: x Seconds to finish installation  
MARK7: CDROM will soon EJECT
```

7. Retire o CD de instalação e reinicie o computador.

```
MARK2: FINISHING INSTALL scripts (OK)  
MARK2: EJECTING CDROM"  
MARK2: REMOVE CDROM BEFORE REBOOTING YOUR SYSTEM  
MARK2: DO NOT RESTART SYSTEM WITH IPBRICK RECOVER CD
```

8. Após o arranque do computador certifique-se que a BIOS está configurada para que o arranque seja feito a partir do disco (HDD).
9. Após o arranque do computador deverá aparecer a mensagem da "LILO". Logo a seguir aparecerão as mensagens do kernel. Quando terminar o arranque deverá aparecer "ipbrick login:"

3.3 Mensagens de Erro

Durante o processo de instalação poderão aparecer algumas mensagens. As mensagens críticas são:

- As scripts de instalação não detectam o drive CDROM:

```
MARK2: CDROM NOT FOUND : Aborting INSTALL Scripts (NOT OK)
```

- As scripts de instalação não detectam o disco rígido (HDD):

```
...
MARK6: NO HARD DISK FOUND... (NOT OK)
MARK5: ABORTING INSTALL...
...
MARK2: ABORTING INSTALL scripts (NOT OK)
MARK2: EJECTING CDROM
MARK2: REMOVE CDROM BEFORE REBOOTING YOUR SYSTEM
MARK2: DO NOT RESTART SYSTEM WITH IPBRICK RECOVER CD
```

- O disco rígido não tem a dimensão mínima exigida:

```
MARK6: NOT ENOUGH SPACE ON HDD
MARK6: DISK SIZE: x MegaBytes
MARK6: NEEDED CAPACITY: y MegaBytes
MARK6: NOT ENOUGH SPACE ON HDD
MARK5: ABORTING INSTALL...
...
MARK2: ABORTING INSTALL scripts (NOT OK)
MARK2: EJECTING CDROM
MARK2: REMOVE CDROM BEFORE REBOOTING YOUR SYSTEM
MARK2: DO NOT RESTART SYSTEM WITH IPBRICK RECOVER CD
```

Os erros críticos devem-se a:

- Falha física do hardware: não existe ou está mal configurado (MASTER ou SLAVE).

- BIOS mal configurada: confirmar que o hardware está configurado correctamente (HDD, controladores RAID).
- Se tudo o que está descrito nos dois pontos anteriores estiver correcto, o CD da **IPBRICK** que possui, não deverá ter suporte para o seu hardware. Por favor, envie uma descrição do seu hardware para *support@ipbrick.com*. Posteriormente, será contactado pelo Departamento Técnico da **iPortalMais**.

Capítulo 4

Acesso à IPBRICK

Antes de iniciar a configuração e utilização da **IPBRICK** é necessário inserir uma licença. Para isso é necessário estabelecer uma ligação inicial à interface web da **IPBRICK**.

4.1 Configurações de rede

As configurações de rede por defeito da **IPBRICK** são as seguintes:

- Interface privado (eth0)
 - IP: 192.168.69.199
 - Rede: 192.168.69.0/24

- Interface público(eth1)
 - IP: 10.0.0.253
 - Rede: 10.0.0.252/30

- Gateway: 10.0.0.254

- Hostname: ipbrick.domain.com

4.2 Ligação à IPBRICK

O computador onde se instala a **IPBRICK** pode ter uma, duas ou mais placas de rede.

A primeira placa de rede que a **IPBRICK** detectar durante o arranque do sistema, será a placa de rede interna ou privada. É a esta placa de rede que se faz referência nas secções seguintes.

Existem duas formas de aceder à **IPBRICK**:

- Ligação directa com cabo cruzado (crossover)
- Ligação através de um hub ou switch

4.2.1 Ligação directa

É necessário ligar um cabo de rede cruzado (crossover) à placa de rede da estação de gestão (e.g., um portátil) e à placa de rede da **IPBRICK**.

Neste caso, a configuração de rede da estação de gestão, pode ser configurada de modo a obter automaticamente o endereço IP e o endereço do servidor de DNS. O exemplo de configuração seguinte tem por base uma estação com sistema operativo Windows XP:

Procedimento para configuração de Endereço IP Dinâmico (DHCP)

1. Pressionar a tecla [windows]
2. Escolher *Os meus locais na rede*
3. Escolher *Ver as ligações de rede*
4. Clicar com o botão direito do rato no ícon *Ligação de área local* e escolher Propriedades.
5. Na janela que aparecer, escolher, TCP/IP e clicar em Propriedades.
6. Na janela que aparecer, escolher obter o endereço IP automaticamente e escolher Obter o endereço dos servidores de DNS automaticamente.
7. Fechar as janelas das propriedades de rede para guardar as alterações.

Se a estação de gestão já estava configurada da forma descrita acima deverá executar o seguinte procedimento:

Procedimento para renovação de endereço IP

1. Pressionar as teclas [windows]+[R] (em simultâneo)
2. Escrever *cmd* e pressionar a tecla [ENTER]
3. Escrever *ipconfig /release* e pressionar a tecla [ENTER]
4. Escrever *ipconfig /renew* e pressionar a tecla [ENTER]
5. Escrever *ipconfig /all* e pressionar a tecla [ENTER]
6. Para fechar esta janela, escrever *exit* e pressionar a tecla [ENTER]

O endereço IP que a máquina obteve da **IPBRICK** será um endereço tipo 192.168.69.x, onde x varia entre 64 a 95. Por forma a verificar o endereço IP da máquina, executar:

Procedimento para verificação do endereço IP

1. Pressionar as teclas [windows]+[R] (em simultâneo)
2. Escrever *cmd* e pressionar a tecla [ENTER]
3. Escrever *ipconfig /all* e pressionar a tecla [ENTER]
4. Para fechar esta janela, escrever *exit* e pressionar a tecla [ENTER]

Se ao fim deste procedimento não obtiver um endereço IP do tipo descrito acima:

1. Verificar se tem link (luz verde acesa) na placa de rede da estação de gestão. Caso não tenha deverá verificar se o cabo de rede está em bom estado e se se trata de um cabo cruzado.
2. Ligue o cabo de rede em outra placa de rede do computador onde está instalada a **IPBRICK**. Repita o **Procedimento para renovação de endereço IP** descrito acima.

4.2.2 Ligação através de um hub ou switch

É necessário ligar um cabo de rede à placa de rede da **IPBRICK** e um hub ou um switch. A estação de gestão também terá que estar ligada a esse hub ou switch (ou ter conectividade para esse hub ou switch).

O exemplo de configuração seguinte tem por base uma estação com sistema operativo Windows XP:

Procedimento para configuração de endereço IP fixo

1. Pressionar a tecla [windows]
2. Escolher *Os meus locais na rede*
3. Escolher *Ver as ligações de rede*
4. Clicar com o botão direito do rato no ícon *Ligação de área local* e escolher Propriedades.
5. Na janela que aparecer, escolher, TCP/IP e clicar em Propriedades.
6. Na janela que aparecer, preencher os seguintes campos:
 - Endereço IP: 192.168.69.1
 - Máscara de Rede: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.69.199
 - Servidor DNS: 192.168.69.199
7. Fechar as janelas das propriedades de rede para guardar as alterações.

4.2.3 Teste de conectividade

Para testar a ligação entre a estação (neste exemplo uma estação Windows) e o servidor, executar:

Procedimento para testar conectividade

1. Pressionar as teclas [windows]+[R] (em simultâneo)
2. Escrever *cmd* e pressionar a tecla [ENTER]
3. Escrever *ping 192.168.69.199* e pressionar a tecla [ENTER]
4. Deverá obter estatísticas de ping semelhantes a:

```
Resposta de 192.168.69.199: bytes=32 time<1ms TTL=64
Resposta de 192.168.69.199: bytes=32 time<1ms TTL=64
Resposta de 192.168.69.199: bytes=32 time<1ms TTL=64
Resposta de 192.168.69.199: bytes=32 time<1ms TTL=64
```

```
Estatísticas de ping para 192.168.69.199:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4, Perdidos = 0
```

5. Para fechar esta janela, escrever *exit* e pressionar a tecla [ENTER]

Uma vez estabelecida a conexão, o servidor **IPBRICK** poderá ser acedido usando qualquer navegador Web (p.e., Internet Explorer, Mozilla, Netscape). O URL de acesso é: <https://ipbrick.domain.com> ou <https://192.168.69.199>.

4.3 Activação da licença

4.3.1 Pedido de licença

Após instalar a IPBrick, esta já fica activada com uma licença de teste com validade de 30 dias, ao fim dos quais serão restauradas automaticamente as definições por defeito.

Para activar a licença definitiva da **IPBRICK** deverá realizar os seguintes passos:

1. Aceder à interface de gestão da **IPBRICK**
2. Entrar no menu Definições Avançadas -> **IPBRICK**-> Acesso Web
3. Clicar no link "Cancelar a licença trial/experimental"
4. Carregar no botão "Cancelar a licença trial/experimental"

5. Ao aceder novamente à interface inicial da **IPBRICK** será pedida a activação da licença. Para tal deverá descarregar o ficheiro em "Download do ficheiro a enviar" e enviar por correio para *support@ipbrick.com*.

4.3.2 Recepção da licença

Receberá um e-mail com a licença respectiva para activação (licence.dat). Para introduzir a licença na **IPBRICK** deverá:

1. Aceder através de um browser colocando o endereço <https://192.168.69.199>
2. Na página apresentada deverá agora seleccionar a opção Browse para obter o ficheiro licence.dat recebido e fazer Inserir.

A partir deste momento a licença está activa e a **IPBRICK** pronta a ser utilizada.

4.4 Acessos

4.4.1 IPBrick - Interface Web (GUI)

- URL
<https://192.168.69.199>
<https://ipbrick.domain.com>
- Name: administrador
- Password: 123456

4.4.2 IPBrick - Consola

- root : R01aBill
- operador: L1opardo

Nota: Estas passwords deverão ser alteradas!

4.4.3 Agenda/Calendário

- URL
`http://agenda.domain.com`

O acesso a este serviço está disponível para todos os utilizadores criados na IPBrick, através da validação do respectivo login e palavra-passe.

4.4.4 DotProject

- URL
`http://dotproject.domain.com`
- Login e Password de administração:
`administrator : 123`
Inicialmente apenas o utilizador administrator tem acesso ao DotProject.

O acesso a este serviço é inicialmente limitado ao utilizador "administrator". Este é o responsável por gerir o acesso e permissões aos outros utilizadores criados na IPBrick. A validação é feita por utilizador usando o respectivo login e palavra-passe definidos na IPBrick.

4.4.5 IPBrick - Contactos

- URL
`http://ipcontactos.domain.com`

O acesso a este serviço está disponível para todos os utilizadores criados na IPBrick, através da validação do respectivo login e palavra-passe.

4.4.6 Servidor de Base de Dados PostgreSQL

- URL
`http://pgsqladmin.domain.com`
- Login e Password de administração:
`sqlserver : sqlserver`

4.4.7 Servidor de Base de Dados MySQL

- URL
http://mysqladmin.domain.com
- Login e Password de administração:
root : root

4.4.8 Servidor de Backup - Arkeia

O acesso ao serviço de backup disponível na IPBrick (**IPBrick-i -> Backup Server**), requer uma autenticação prévia, a qual corresponde à password do administrador da IPBrick. Após ser disponibilizada a interface de administração do Arkeia, apenas é necessário submeter a sua validação por defeito:

- login: root
- Password: *(sem palavra-passe)*

4.4.9 Servidor de Impressão

Para aceder ao serviço de impressão disponibilizado na IPBrick (**IPBrick-i -> Print Server**), é também pedida uma autenticação prévia, a qual corresponde ao login e password utilizados no acesso à IPBrick.

4.4.10 Kaspersky Anti-Spam Enterprise Edition

O interface de activação do Kaspersky Anti-Spam para servidor de Mail está disponível através do menu da IPBrick:

```
IPBrick - c
  E-Mail
    Kaspersky Anti-Spam
```

A interface de configuração está disponível para o administrador do sistema.

O acesso a este interface requer uma autenticação adicional, a qual corresponde ao login e password utilizados para aceder à IPBrick.

Capítulo 5

Mais Informação

5.1 Suporte Técnico

Para contactar o suporte técnico da **IPBRICK**, envie um e-mail para:
support@ipbrick.com

5.2 Links

- www.ipbrick.com
- www.kaspersky.com
- www.iportalmais.pt