

IPBrick Versão 4.1
Manual Instalação

IP BRICK®

iPortalMais - Serviços de Internet e Redes, Lda.

Novembro 2006

Copyright ©iPortalMais

Todos os direitos reservados. Novembro 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	13
4.2.1	Ligação directa	13
4.2.2	Ligação através de um hub ou switch	15
4.2.3	Teste de conectividade	15
4.3	Activação da licença	16
4.3.1	Pedido de licença	16
4.3.2	Recepção da licença	16
4.4	Acessos	17
4.4.1	IPBrick- Interface Web (GUI)	17
4.4.2	IPBrick - Consola	17
4.4.3	IPBrick - Calendar	17
4.4.4	IPBrick - Contacts	17
4.4.5	DotProject	17
4.4.6	Servidor de Base de Dados PostgreSQL	17
4.4.7	Servidor de Base de Dados MySQL	18
4.4.8	Servidor de Backup - Arkeia	18
4.4.9	Anti-Spam	18
4.4.10	MyIPBrick	18
4.4.11	Webmail	18
5	Mais Informação	19
5.1	Suporte Técnico	19
5.2	Links	19

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 10GB de capacidade (Total);
- BIOS com suporte para Bootable CDs;
- 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 com o CD da IPBrick.
4. Aparece uma imagem com o logotipo da IPBrick e uma linha de comando `boot:`

ATTENTION!

`This installation will destroy all data in your harddrive.`

`Remove this CD-ROM if you don't want to install IPBRICK onto this hard drive.`

`Press F1 for help, or ENTER to
boot:`

5. Passados 15 segundos 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.
 - Após o arranque, as scripts de auto instalação tentarão detectar a configuração de hardware do computador onde a IPBrick está a ser instalada.

`Starting system log daemon`

`Loading modules`

`Creating devices`

`Setting up keyboard`

```

Searching CDROM
CDROM Found in: ___
MOUNTING CDROM

```

6. Após a detecção de todos os dispositivos de hardware, será criada a tabela de partições no disco rígido.

```

STARTING HARD DISK DRIVE...
HDD FOUND
USING: ___
CHECKING DISK SIZE...
RESIZING HOMEs to FULL disk size
WRITING PARTITION TABLE TO HDD...

```

7. Posteriormente o computador será reiniciado.

```

GOING TO REBOOT NOW!
DO NOT (NOT) REMOVE IPBRICK RECOVER CD
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 ao suporte técnico IPBrick.

8. O processo de auto-instalação é novamente lançado, detectando que a tabela de partições já foi criada.

```

HDD PARTITIONED
PROCEEDING WITH INSTALLATION

```

9. Segue-se a preparação das partições

```

FORMATING HDD...
This step can take some time please wait...
FORMATING HDD /dev/___1
FORMATING HDD /dev/___3
FORMATING HDD /dev/___5
FORMATING HDD /dev/___6
FORMATING HDD /dev/___7
FORMATING HDD /dev/___8
FORMATING SWAP
MOUNTING NEW FILESYSTEM...

```

10. A instalação do software

```

INSTALLING...
This step can take some time please wait...
INSTALLING DRIVE /cdrom/data/drive1.dat
...
INSTALLING DRIVE /cdrom/data/drive6.dat
System is now installed.

```

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

```

UMOUNTING CDROM
REMOVE CDROM BEFORE REBOOTING YOUR SYSTEM
DO NOT RESTART SYSTEM WITH IPBRICK RECOVER CD
UMOUNTING ALL
END Installation scripts.
..

```

12. Retire o CD de instalação e reinicie o computador.
13. Após o arranque do computador certifique-se que a BIOS está configurada para. que o arranque seja feito a partir do disco (HDD).
14. Após o arranque do computador deverá aparecer o *boot loader* (GRUB).
15. Logo a seguir aparecerão as mensagens de inicialização do kernel. No final do arranque deverá aparecer:

```
Debian GNU/Linux 3.1 ipbrick tty1  
  
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:

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

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

```
NO HARD DISK FOUND... (NOT OK)  
ABORTING INSTALLATION... (NO HDD)
```

- O disco rígido não tem a dimensão mínima exigida:

```
NOT ENOUGH SPACE ON HDD  
DISK SIZE: XXXX MegaBytes  
NEEDED CAPACITY: YYYY MegaBytes  
NOT ENOUGH SPACE ON HDD
```

Os erros críticos devem-se a:

- Falha física do hardware: o disco não existe ou está mal configurado (p.e.: barramento IDE verificar configuração de 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 IPBrick.

Capítulo 4

Acesso à 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 (eth1)
- 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, conforme é visível na Figura4.1.

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:

Os dados obtidos por DHCP são:

- Endereço IP: gama 192.168.69.64 - 192.168.69.95;
- Máscara de Rede: 255.255.255.0;
- Default Gateway: 192.168.69.199;
- Servidor DNS: 192.168.69.199.

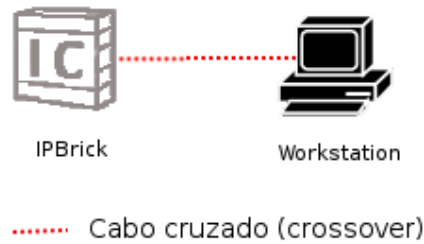


Figura 4.1: Ligação directa entre a IPBrick e um pc

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].

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 ligação (*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 a um concentrador (*hub*) ou a um comutador (*switch*), conforme a Figura4.2.

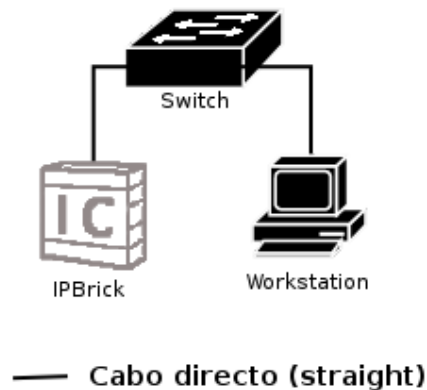


Figura 4.2: Ligação entre a IPBrick e um pc através de um switch

A estação de gestão também terá que estar ligada a esse *hub* ou *switch* (ou então garantir 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 efectuar um pedido de licença definitiva da IPBrick deverá realizar os seguintes passos:

1. Aceder à interface de gestão da IPBrick e aceder ao menu

```
Definições Avançadas
- IPBrick
  - Acesso WEB
```

2. Descarregar o ficheiro *file.dat* 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 respectiva licença para activação (*licence.dat*). Para introduzir/activar a licença na IPBrick deverá:

1. Aceder pela interface da IPBrick a

```
Definições Avançadas
- IPBrick
  - Acesso WEB
```

2. Clicar no *link* "Cancelar licença experimental";
3. Na página apresentada deverá agora clicar no botão "Procurar" (*Browse*) para seleccionar o ficheiro *licence.dat* recebido e fazer *Inserir*.

A partir deste momento a licença permanente 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: admin
- Password: 123456

4.4.2 IPBrick - Consola

- root : R0laBill
- operator: L1opardo

Nota: Estas passwords deverão ser alteradas!

4.4.3 IPBrick - Calendar

- URL
`http://calendar.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 IPBrick - Contacts

- URL
`http://contacts.domain.com`
- Login e Password de administração:
administrator : 123

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 DotProject

- URL
`http://dotproject.domain.com`
- Login e Password de administração:
administrator : 123

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.

4.4.6 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 serviço de backup está disponível através do menu:

```
IPbrick - I
  Servidor de Backup
    Abrir
```

Requer uma autenticação prévia, a qual corresponde à password do administrador da interface web (GUI) 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 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 interface web (GUI) da IPBrick.

4.4.10 MyIPBrick

- URL
`https://myipbrick.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.

4.4.11 Webmail

- URL
`http://webmail.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.

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