

# PLANO DE FORMAÇÃO

## Certificação Base IPBRICK

**B** IPBRICK



### Objetivo Geral

Pretende-se que os formandos adquiram competências ao nível do Sistema Operativo IPBRICK OS, contribuindo para o reforço de competências dos técnicos na implementação e suporte desta tecnologia



### Documentação de Suporte

Manual IPBRICK



### Carga Horária

24 Horas



### Material Necessário

Computador Portátil



### Número Mínimo de Inscritos

4 Formandos

MÓDULO	HORAS	TEMA	CONTEXTO	SUMÁRIO	OBJETIVOS DO MÓDULO
1	4h	<b>Instalação IPBRICK</b>	OS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Apresentação do curso</li><li>- Apresentação do IPBRICK.OS</li><li>- Processo de instalação do IPBRICK.OS</li><li>- Primeira interação com IPBRICK.OS</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O IPBRICK.OS</li><li>2. Requisitos mínimos de instalação</li><li>3. Processo automático de instalação</li><li>4. Instalação avançada de IPBRICK</li><li>5. Reinstalação do servidor &amp; Reposição de Configurações &amp; Backup de aplicações</li><li>6. Configuração base e interfaces do sistema (público &amp; privado)</li><li>7. Apresentação da interface web (Avesso web) e configuração da fcha técnica do servidor (Checklist)</li><li>8. Ativação de licença permanente</li><li>9. Informação do sistema &amp; Atualizações de software</li><li>10. Certificado SSL</li><li>11. Serviços de suporte e configurações básicas de segurança</li><li>12. Aplicar as configurações no IPBRICK.OS</li><li>13. Acesso CLI – consola ou SSH</li><li>14. Backup &amp; Recuperação de desastre</li><li>15. Onde encontrar mais informação &amp; Suporte</li></ol>
2	2h	<b>Autenticação</b>	OS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Interligação de servidores IPBRICK</li><li>- Modos de autenticação</li><li>- Cenários básicos de aplicação</li><li>- Relação LDAP entre servidores IPBRICK</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Modos de autenticação: O que são? Quais são?</li><li>2. Como configurar os diferentes modos de autenticação</li><li>3. LDAP - Servidor de autenticação</li><li>4. Automount – Filesystem distribuída</li><li>5. O que é IPBRICK Master, Master AD Pass-Through</li><li>6. O que é IPBRICK Slave; quando utilizar; Vantagens</li><li>7. O que é IPBRICK Cliente; quando utilizar; Vantagens</li><li>8. Distribuição de serviços pelos servidores</li></ol>

MÓDULO	HORAS	TEMA	CONTEXTO	SUMÁRIO	OBJETIVOS DO MÓDULO
3	2h	<b>Directório &amp; Groupware</b>	Serviço de Directório & Servidor de Ficheiros	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Topologias básicas de rede e endereçamento IP</li> <li>- O Domínio IPBRICK</li> <li>- Operações e serviços de Intranet</li> <li>- Groupware</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Criação de utilizadores e grupos de utilizadores</li> <li>2. Políticas de Password</li> <li>3. Registo de máquinas e grupos de máquinas</li> <li>4. Colocação de PC no domínio do servidor IPBRICK</li> <li>5. Áreas de trabalho</li> <li>6. Servidor de domínio</li> <li>7. Servidor de ficheiros</li> </ol>
4	4h	<b>Mail &amp; Groupware</b>	Groupware	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servidor SMTP</li> <li>+ Funcionalidades IPBRICK</li> <li>+ Funcionamento do servidor SMTP</li> <li>+ Servidor relay – DNS e rotas estáticas</li> <li>+ Soluções de anti-vírus e anti-spam</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Configurações do servidor de correio: domínios servidos localmente, destinatários internos válidos, remetentes inválidos, rotas SMTP.</li> <li>2. Gestão de filas, endereços alternativos, listas de distribuição</li> <li>3. Configurações de relay de mail</li> <li>4. Funcionamento do Anti-Vírus e Anti-Spam</li> <li>5. Autoconfiguração de conta de correio; POP/IMAP/EAS</li> <li>6. Cópia de email, POP/IMAP de um ISP</li> <li>7. Configurações de Groupware</li> <li>8. Registos de DNS associados ao serviço de correio</li> <li>9. Diagnóstico do servidor de mail no LINUX</li> </ol>
5	4h	<b>Segurança</b>	OS	Segurança: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuração inicial da firewall</li> <li>- Proxy</li> <li>- VPN</li> <li>- Reverse Proxy</li> <li>- Servidor FTP</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O que é o servidor de comunicações</li> <li>2. A posição do servidor de comunicações na rede</li> <li>3. O que é um Proxy e modos de funcionamento na IPBRICK</li> <li>4. O que é uma Firewall</li> <li>5. O que é uma VPN. Tipos de VPN disponíveis</li> <li>6. Servidor Web. Sites disponíveis na Internet</li> <li>7. Reverse proxy</li> <li>8. Servidor FTP</li> </ol>
6	6h	<b>UCoIP</b>	UCoIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IPBRICK.GT – Voice over IP - princípios:</li> <li>+ Servidor SIP – fornecedores</li> <li>+ Serviço de rede: DNS e Firewall</li> <li>+ PBX IP – princípios de funcionamento</li> <li>- UCoIP</li> <li>- IPBRICK.GT – VoIP e telefonia:</li> <li>+ Hardware: Linha analógica, RDIS (BRI e PRI)</li> <li>+ Integração com PBX não IP</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conceitos de VoIP e telefonia.</li> <li>2. Funcionalidades do PBX IP</li> <li>3. Configuração adequada do DNS e firewall para VoIP</li> <li>4. Tipos de acessos: SIP Trunk, Analógico, RDIS BRI e PRI</li> <li>5. Modelos de appliance IPBRICK.GT para integração com PBX e PSTN</li> <li>6. Configuração interfaces de telefonia; interfaces; telefones IP e endereços alternativos; registo SIP url; configuração de rotas internas e rotas externas para operadores SIP/IAX;</li> </ol>
7	2h	<b>CAFE</b>	CAFE	Rede Social Corporativa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perfil do utilizador</li> <li>- Aplicações</li> <li>- Notícias, Inquéritos, Álbuns</li> <li>- Barra UCoIP</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O que é o CAFE</li> <li>2. Barra UCoIP – Chat, Voz, Vídeo, Mail + Aplicações (com possibilidade de SSO)</li> <li>3. CAFE Phone</li> <li>4. Feed</li> <li>5. Notícias</li> <li>6. Inquéritos</li> <li>7. Álbuns</li> <li>8. Conceito de UCoIP e configuração. Página UCoIP (várias formas de comunicar através de um único endereço)</li> </ol>