

Objectivo Geral Dotar aos formandos de conhecimentos sólidos sobre redes: Integração da IPBRICK no AD, Serviços de Suporte DNS e DHCP, Configurações avançadas de rede e Servidor Proxy e Internet

Carga Horária 24

Documentação Suporte Guia de formação e outro material impresso

Número	Horas	Título	Contexto	Necessidades	Sumário	Objectivos
1	8	Integração da IPBRICK no AD	Avançado		- Integração de servidores IPBrick em redes MS Windows: NetBIOS D5F1 (pré Windows 200x), Active Directory (IPBrick Master/Slave).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modo de autenticação: AD Pass-Through; 2. Modo de autenticação: NetBIOS; 3. Modo de autenticação: Membro do Domínio AD (IPBrick Master); 4. Modo de autenticação: Membro do Domínio AD (IPBrick Slave); 5. LDAP - Active Directory; 6. LDAP - Sistema de Informação central; 7. Automount - File System Distribuída.
2	4	Serviços de Suporte: DNS e DHCP	Avançado	<p>Formador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 quadro com material para escrita; - 1 projector; - 1 PC/servidor*; - 1 CD IPBRICK; - 1 portátil**; - 1 cabo cruzado*** 1m; - 1 switch (N+2)x 10/100 [N=num.formandos]; - 3 cabos de rede 3-5m; - 1 acesso à internet – ethernet. <p>Por formando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 PC/servidor*; - 1 CD IPBRICK; - 1 portátil**; - 1 cabo de rede cruzado*** 1m; - 2 cabos de rede 2m. <p>Por cada 2 formandos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 switch 8x 10/100; - 1 cabo de rede 3-5m; 	- Servidor DHCP: Sub-redes, redundância; - Servidor DNS: Privado/público, master/slave, resolução de nomes, forwarders, domínios.	<ol style="list-style-type: none"> 1. O que é o DHCP; 2. O que é o DNS; 3. DHCP relay - um servidor DHCP para diferentes redes IP; 4. Redundância de DHCP; 5. Configurar um domínio DNS; 6. Configurar um servidor DNS slave; 7. Diferença entre: Resolução de nomes, forwarders e servidor de DNS; 8. Configurar um domínio DNS interno com registos públicos. 9. Configurar servidores ENUM e DUNDI
3	4	Configurações Avançadas de Rede	Avançado	<p>* RAM: 256MB; CPU x86; HDD: 10GB; LAN: 2x 10/100; CDROM; teclado; monitor.</p> <p>** c/ sistema operativo, web browser, LAN 10/100; placa de som.</p> <p>*** crossover.</p>	<p>Configurações avançadas de redes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotas estáticas, Firewall, QoS; - Encaminhamento de serviços. - Traffic Shaping. - Failover 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redes IP: Inserção de rotas na IPBRICK; 2. Quality of Service (QoS) - Atribuição de prioridades; 3. Princípio de funcionamento da firewall; 4. Inserir regras na firewall; 5. Identificar tráfego e regras na firewall; 6. Encaminhamento de serviços - Vários routers com acesso à internet. 7. Traffic Shaping 8. Princípio 'Failover'
4	4	Servidor Proxy e Servidor Web	Avançado		- Servidor de Proxy: WebCache, ACLs, Content Filtering, Blacklists, WPAD; - Servidor Web: Aplicações IPBRICK, criação de sites web, acesso FTP - E-mail: Autoconfig e Autodiscover	<p>Proxy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Criação de Access Control Lists; 2. Filtro de conteúdos; 3. Estatísticas de utilização; 4. WPAD: proxy automático; <p>Servidor Web:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicações IPBRICK (Groupware, Contactos, CAFE, PHPMyAdmin, PHPPgAdmin); 2. Criação de site web; 3. Acesso FTP; <p>Email:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autoconfig e Autodiscover: configuração de clientes de email de forma automática baseada no domínio da conta de email;
5	4	Servidores VPN	Avançado		- Serviço VPN; VPN's IPSec e SSL; - O problema de endereçamento das redes IP.	<ol style="list-style-type: none"> 1. O serviço VPN; 2. Comparativo entre VPN PPTP, SSL e IPSec; 3. Configuração de uma VPN SSL e IPSec; 4. Problema do espaço de endereçamento nas redes IP; <p>Servidor NTP: configuração e activação de servidor NTP;</p> <p>Servidor RADIUS: configuração e activação de servidor RADIUS;</p>