

Objetivo Geral

Dotar os 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

Documentação de suporte

Guia de formação e outro material impresso

Necessidades

Formador:

- 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

Por formando:

- 1 PC/servidor*
- 1 CD IPBRICK
- 1 portátil**
- 1 cabo de rede cruzado*** 1m
- 2 cabos de rede 2m

Por cada 2 formandos:

- 1 switch 8x 10/100
- 1 cabo de rede 3~5m

* RAM: 256MB; CPU x86; HDD: 10GB; LAN: 2x 10/100; CDROM; teclado; monitor.

** c/ sistema operativo, web browser, LAN 10/100; placa de som.

*** crossover.

Carga Horária - 24 Horas

Módulo	Horas	Tema	Contexto	Sumário	Objetivos
1	8h	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	4h	Serviços de Suporte: DNS e DHCP	Avançado	- 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	4h	Configurações Avançadas de Rede	Avançado	Configurações avançadas de redes: - 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	4h	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	4h	Servidores VPN	Avançado	- Serviço VPN; VPN's IPSec e SSL - O problema de endereçamento das redes IP - Servidor NTP - Servidor RADIUS	<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>