*Administração de Sistemas*

*Engenharia Informática – Diurno – 2ºano*

*Edição 2016/2017*

Ana Carolina Dias1, Fábio Carvalho2, Mykyta Zhygulskyy3, Nuno Ribeiro4

1 [2152128@my.ipleiria.pt](mailto:2152128@my.ipleiria.pt), Engenharia Informática, Diurno

2 [2152176@my.ipleiria.pt](mailto:2152176@my.ipleiria.pt), Engenharia Informática, Diurno

3 [2150673@my.ipleiri.pt](mailto:2150673@my.ipleiri.pt), Engenharia Informática, Diurno

4 [2150716@my.ipleiria.pt](mailto:2150716@my.ipleiria.pt), Engenharia Informática, Diurno

# Resumo

Este relatório é parte integrante do projeto da disciplina de Administração de Sistemas do Curso de Engenharia Informática, DEI – ESTG – IPLeiria, ano letivo 2016-2017.

O projeto consiste em três partes. A primeira parte refere-se à implementação de vários serviços nomeadamente, DNS, Apache, Webmin, SSH, SMTP e NFS. A segunda refere-se à implementação de scripts desenvolvidos com o objetivo de automatizar e otimizar tarefas de administração repetitivas. A terceira parte refere-se à instalação e configuração do PUPPET, uma vez que o tema escolhido no anexo 1 foi Gestão Automática de Servidores. Utilizou-se o PUPPET por ser uma ferramenta atual, usada por algumas empresas e YYYY.

De seguida são descritos todos os pormenores de configuração dos vários serviços, incluindo os ficheiros utilizados nas configurações e funcionalidades dos scripts implementados.

**Palavras-chave:** DNS, Apache, Webmin, SSH, SMTP, NFS, PUPPET, script

**Resumo de atividades**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pressupostos** | * Resolução de nomes * Web * Administração remota Web * Acesso remoto * Correio eletrónico * Partilha remota de ficheiros * Script x * Script y * … * Puppet | | | |
| **SERVIÇOS OBRIGATÓRIOS** | | | | |
| **Serviço** | **Aplicações** | **Ações realizadas** | **Ações não realizadas e possíveis de implementar** | **Comentários** |
| **Resolução de nomes** | **BIND9, versão, outra informação relevante** | * Editar o nameserver no ficheiro /etc/resolv.conf * Adicionar fordwarders no ficheiro /etc/bind/named.conf.options * Alterar o dns-nameservers e adicionar o dns-server no ficheiro /etc/network/interfaces * Criar o diretório /etc/bind/zones.   Zona direta: Copiar o ficheiro já existente, /etc/bind/db.local para a diretoria criada com o nome, db.servidor.dns.pt  Zona inversa: Copiar o ficheiro já existente, /etc/bind/ /etc/bind/db.127 para a diretoria criada com o nome, db.172.16.1   * Adicionar a zone direta e inversa no ficheiro, /etc/bind/named.conf.local * Alterar o ficheiro /etc/bind/zones/ db.servidor.dns.pt * Alterar o ficheiro /etc/bind/zones/db.172.16.1 |  | * Para testar o serviço: * sudo service bind9 restart * nslookup <nome> * nslookup <ip> |
| **Web** | **Apache2, Apache/2.4.7** | * Instalar o HTTPS, sudo a2enmod ssl * Alterar e configurar as interfaces no ficheiro, /etc/network/interfaces * Alterar o ficheiro /etc/resolv.conf * Copiar o ficheiro já existente e alterá-lo, /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/servidorAdminSistemas.conf * Criar a diretoria /var/www/servidoradminsistemas, com o ficheiro index.html * desativar o website que vem pode definição e ativar o website criado, sudo a2dissite 000-default.conf e sudo a2ensite servidorAdminSistema, respetivamente |  | * Para testar o serviço: * sudo service apache2 restart * Brower: <ip da placa bridget(eth1)> ou www.servidoras.pt |
| **Administração remota Web** | **Webmin, 1.84** | * 2 * 3 * 4 * 5 | * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 | * Para testar o serviço, brower:   <ip>:10000 |
| **Acesso remoto** | **SSH, versão, através do Putty** | * Alterar as opções LoginGraceTime e StrictModes e adicionar as opções MaxAuthTries e MaxSessions no ficheiro /etc/ssh/sshd\_config * Configurar o endereço IP da máquina virtual no ficheiro /etc/networt/interface * Configurar a opção ListenAddress com o endereço IP configurado no ponto anterior, no ficheiro /etc/ssh/sshd\_config |  | * Para testar o serviço: * sudo service ssh restart * Putty: Inserir o endereço IP da máquina virtual no porto 22 |
| **Correio eletrónico** | **SMTP, versão, outra informação relevante** | * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 | * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 | * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 |
| **Partilha remota de ficheiros** | **NFS, versão, outra informação relevante** | * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 | * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 | * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 |

**SCRIPTS DESENVOLVIDOS**

|  |  |
| --- | --- |
| * Designação\_script\_1 | * Breve\_descrição\_script\_1 |
| * Designação\_script\_2 | * Breve\_descrição\_script\_2 |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SERVIÇO DO ANEXO 1** | | | | |
| **Serviço** | **Aplicações** | **Ações realizadas** | **Ações não realizadas e possíveis de implementar** | **Comentários** |
| **PUPPET** | **Designação, versão, outra informação relevante** | * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 | * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 | * 1 * 2 * 3 * 4 * 5 |

Considerações finais

Neste espaço poderão apresentar conclusões gerais ao vosso trabalho e fazer um balanço dos pontos fortes e fracos no desenvolvimento deste trabalho.

Esta opção do relatório é opcional.

Referências

x

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | E. Casey, *Handbook of Digital Forensics and Investigation*.: Academic Press, 2010. |
| [2] | Kyuchang Kang, Dongoh Kang, Kiryong Ha, and Jeunwoo Lee, "Android phone as wireless USB storage device through USB/IP connection ," in *Consumer Electronics (ICCE), 2011 IEEE International Conference*, Las Vegas, NV , 2011, pp. 289-290. |