

Administração de Sistemas Informáticos (ASIST)

Aulas práticas/laboratoriais (PL)

Aula PL01

1. Objetivo:

- a. Atribuir a máquina virtual Linux e Windows a cada grupo;
- b. Instruir os alunos do acesso às máquinas virtuais (local e remotamente);
- c. Configurar o endereço IP das duas máquinas virtuais atribuídas;
- d. Configurar e verificar o acesso por RDC nas máquinas virtuais Windows;
- e. Configurar e verificar o acesso por SSH nas máquinas virtuais Linux;
- f. Criar uma máquina virtual por grupo na Cloud privada do DEI.

2. As máquinas virtuais já estão instaladas, com as seguintes credenciais iniciais:

a. Linux:

Login: **asist**

Password: **Asist2324**

Login: **root**

Password: **Asist@DEI@2324**

b. Windows:

User: **Administrator**

Password: **Asist2324**

3. Cada grupo deverá aceder às suas máquinas virtuais e configurar:

a. O endereço estático da primeira placa de rede para

i. Linux:

IPv4

Endereço IP: **10.9.10.XXX**

Máscara de rede: **255.255.0.0**

Gateway: **10.9.0.1**

IPv6

Endereço IP: **fd1e:2bae:c6fd:1009::a:YY**

Prefixo: **64**

Gateway: **fd1e:2bae:c6fd:1009::1**

ii. Windows:

IPv4

Endereço IP: **10.9.11.XXX**

Máscara de rede: **255.255.0.0**

Gateway: **10.9.0.1**

IPv6

Endereço IP: **fd1e:2bae:c6fd:1009::b:YY**

Prefixo: **64**

Gateway: **fd1e:2bae:c6fd:1009::1**

em que **XXX** e **YY** representam o número do grupo em formato decimal e hexadecimal, respetivamente. Em ambos os casos o servidor DNS tem os endereços primário e secundário **192.168.62.32** e **192.168.62.8** (IPv4) e **fd1e:2bae:c6fd:62::32** e **fd1e:2bae:c6fd:62::8** (IPv6). O *default DNS domain name* é **dei.isep.ipp.pt**.

- b. Alterar o nome do sistema para **wvmXXX** e **uvmXXX** em que **XXX** representa o número do grupo em formato decimal.
4. O acesso às máquinas virtuais é efectuado por navegador da Internet com suporte para HTML 5. Com o navegador aceder a **vcenter3.dei.isep.ipp.pt**, com as credenciais do DEI (caso não se recorde delas consulte <https://rede.dei.isep.ipp.pt/usersync-isep-en>).
5. Se for utilizada a VPN o acesso às máquinas virtuais deve usar o FQDN, como por exemplo **uvm051.dei.isep.ipp.pt**. **O acesso por nome de máquina só é possível se o endereço IP estiver correctamente configurado.**
6. As máquinas virtuais Linux não possuem o servidor SSH pré-instalado. Através do acesso por navegador Web deve ser instalado o acesso por SSH e validado o seu acesso por IP e por nome. Para instalar o acesso SSH efetue os seguintes passos:
 - a. Aceda à linha de comandos da máquina virtual Linux;
 - b. Dê o comando **apt update** seguido de **apt install openssh-server**.
7. As máquinas virtuais Windows não possuem o acesso *Remote Desktop* pré-instalado. Através do acesso por navegador Web deve ser ativado o acesso por *Remote Desktop* e validado o seu acesso por IP e por nome.
8. Aceder às instruções disponíveis no Moodle para criação de uma máquina virtual na Cloud privada do DEI. Cada grupo deverá criar uma só máquina virtual nesta infraestrutura, disponibilizando o acesso aos colegas do grupo via SSH. O *template* a utilizar será o 52 - "Debian 11 (bullseye) - base system".