

Administração de Sistemas Informáticos (ASIST)

Aulas práticas/laboratoriais (PL)

Aula PL03

1. Objetivo:

- a. Autenticação centralizada;
- b. Ficheiros de arranque base;
- c. Ficheiro de arranque do utilizador;
- d. Windows Domain Controller (DC).

NOTA: Quando houver referência à máquina Linux coordene com o docente da aula se o fará na máquina virtual (uvmXXX) e/ou na Cloud privada,

2. Na máquina virtual Linux instale o necessário para autenticação centralizada com recurso a LDAP. Pretende-se que os utilizadores registados no LDAP do DEI possam autenticar-se na VM com as credenciais do DEI. Para tal deve utilizar o comando **apt install libnss-ldapd** (a ferramenta *apt* será explorada posteriormente) tendo em atenção as características do LDAP:

- a. SERVIDOR: **vsrv0.dei.isep.ipp.pt**
- b. URL: **ldap://vsrv0.dei.isep.ipp.pt**
- c. Versão LDAP: **3**
- d. O administrador local **não vai** gerir a base de dados LDAP
- e. **Não é necessário efetuar o login** no servidor LDAP
- f. Configure o NSS para utilizar como **segunda opção** de autenticação o servidor LDAP indicado;
- g. Verifique que consegue aceder à máquina virtual com a autenticação do DEI.
 - i. Onde residem os ficheiros de configuração do LDAP?
 - ii. Qual o seu formato?
 - iii. Como consegue corrigir um eventual engano na instalação do **libnss-ldapd**?
 - iv. Que alternativas tem para validar a autenticação com os seus dados do DEI na máquina virtual?

3. Na máquina virtual Windows Server vamos promover a controlador de domínio (**DC**). Por omissão o Windows Server é instalado com um mínimo de serviços (**Features**) e funções (**Roles**). Para instalar/remover um serviço e/ou função podemos aceder ao Server Manager e escolher o que pretendemos.

- a. Instale a função do Active Directory Domain Services;
- b. Crie uma nova floresta com nome **wvdomXXX.dei.isep.ipp.pt**, onde **XXX** representa o número da máquina virtual (por exemplo, se a máquina tem a designação **wvm051** a floresta deverá ser **wvdom051.dei.isep.ipp.pt**);
 - i. Nota: poderão ocorrer problemas com o login *Administrator*; resolve-os autenticando-se como *Administrador* com a mesma password e colocar o utilizador *Administrator* como membro dos mesmos grupos que o *Administrator*.
- c. Por omissão, alguns serviços serão seleccionados;
 - i. Quais?
 - ii. Porquê?
- d. Deverá indicar o nível da floresta e do domínio.
 - i. Quais as implicações?
- e. Por omissão, algumas características serão adotadas, podendo, todavia, ser alteradas.
 - i. Quais?
 - ii. Quais as implicações?
- f. Como pode agora aceder remotamente (via RDP) ao servidor?
- g. O que sucedeu aos utilizadores criados na aula anterior?
- h. Crie os utilizadores **wuser1**, **wuser2** e **wuser3**.
- i. Crie os grupos **wgrupo1** e **wasistgrupo**.
- j. Associe o utilizador **wuser1** ao grupo **wasistgrupo** e atribua a este grupo permissão para fazer *login* na consola.
- k. Crie as *organizational Unit* (OU) **ouasist1** e **ouasist2**. Associe o utilizador **wuser1** à OU **ouasist1** e os utilizadores **wuser2** e **wuser3** à OU **ouasist2**.