

## **Grupo de trabalho:**

- Todos os computadores são computadores ponto-a-ponto; nenhum tem controlo sobre outro computador.
- Cada computador tem um conjunto de contas de utilizador. Para iniciar sessão em qualquer computador do grupo de trabalho, tem de ter uma conta nesse computador.
- Normalmente, não existem mais de vinte computadores.
- Um grupo de trabalho não tem palavra-passe.
- Todos os computadores têm de estar na mesma rede local ou sub-rede.

## **Domínios:**

- ☒ Um ou mais computadores são servidores. Os administradores de rede utilizam servidores para controlar a segurança e as permissões para todos os computadores no domínio. Isto torna fácil efectuar alterações porque as alterações são efectuadas automaticamente em todos os computadores. Os utilizadores do domínio têm de fornecer uma palavra-passe ou outras credenciais sempre que acederem ao domínio.
- ☒ Se tiver uma conta de utilizador no domínio, pode entrar em sessão em qualquer computador no domínio sem necessitar de uma conta nesse computador.
- ☒ É provável que só seja possível efectuar alterações limitadas às definições de um computador, porque os administradores de rede pretendem frequentemente assegurar a consistência entre os computadores.
- ☒ Podem existir milhares de computadores num domínio.
- ☒ Os computadores podem estar em redes locais diferentes.

## **Unidades Organizacionais;**

A unidade organizacional é um tipo de objecto de directório particularmente útil que se encontra nos domínios. As unidades organizacionais são contentores do Active Directory nos quais se podem colocar utilizadores, grupos, computadores e outras unidades organizacionais. Uma unidade organizacional não pode conter objectos de outros domínios.

## **Servidores**

Servidores são computador com alta capacidade de processamento e armazenagem que tem por função disponibilizar serviços, arquivos ou aplicações a uma rede. Como provedores de serviços, eles podem disponibilizar e-mail, hospedagem de páginas na internet, firewall, proxy, impressão, banco de dados, servir como controladores de domínio e muitas outras utilidades. Como servidores de arquivos, eles podem servir de depósito para que os utilizadores guardem os seus arquivos num local seguro e centralizado. E, finalmente, como servidores de aplicação, disponibilizar aplicações que necessitam de alto poder de processamento a máquinas com menor capacidade.

## **Estações de Trabalho**

As estações de trabalho, também chamadas de clientes, são geralmente computadores de mesa, portáteis ou PDAs, os quais são usados para acesso aos serviços disponibilizados pelo servidor, ou para executar tarefas locais. São máquinas que possuem um poder de processamento menor. Algumas vezes são usadas estações sem disco (*diskless*), as quais usam completamente os arquivos e programas disponibilizados pelo servidor -- hoje estas estações são às vezes chamadas de *thin clients*, ou literalmente, clientes magros.

## **Controladores de domínio**

Quando cria o primeiro controlador de domínio na organização, está também a criar o primeiro domínio, a primeira floresta, o primeiro local e a instalar o Active Directory. Os controladores de domínio com o Windows Server 2003 armazenam os dados de directório e gerem as interacções utilizador/domínio, incluindo os processos de início de sessão do utilizador, autenticação e procura de directório. Os controladores de domínio são criados através do Assistente de instalação do Active Directory. Para mais informações.

## **Floresta**

Uma floresta é uma coleção de domínios com Schema e configuração compartilhados, representado por um único e lógico Global Catalog (GCs) e conectado por uma árvore dispersa de relações de confiança transitivas. Uma floresta é representada por um domínio de floresta raiz.

## **Árvore**

Uma árvore(domain tree) é um conjunto lógico de recursos e dispositivos de rede que contém um ou mais domínios configurados em uma relação pai-filho. Cada floresta do Active Directory pode conter uma ou várias árvores, e em cada uma pode haver um ou mais domínios.

## **Utilizadores e respectivas contas**

As contas de utilizador e as contas de computador do Active Directory representam uma entidade física, tal como um computador ou uma pessoa. As contas de utilizador também podem ser utilizadas como contas de serviço dedicadas para algumas aplicações.

As contas de utilizador e de computador (tal como grupos) são também denominadas principais de segurança. Os principais de segurança são objectos de directório aos quais são atribuídos automaticamente identificadores de segurança (SID, *Security IDs*) que podem ser utilizados para aceder a recursos de domínio.

## **Grupos de Utilizadores**

Um grupo de utilizadores é um conjunto de contas de utilizador com os mesmos direitos de segurança. Por vezes, os grupos de utilizadores são também chamados de grupos de segurança.

Uma conta de utilizador pode ser membro de mais de um grupo. Os dois grupos mais comuns são utilizador grupo de utilizadores padrão e grupo de administradores, mas existem outros. Uma conta de utilizador geralmente é referenciada pelo grupo de utilizadores ao qual pertence (por exemplo, uma conta no grupo padrão é chamada de conta padrão). Se tiver uma conta de administrador, pode criar grupos de utilizadores personalizados, mover contas de um grupo para outro e adicionar contas ou remover contas de diferentes grupos. Quando cria um grupo de utilizadores personalizado pode escolher quais os direitos a atribuir.