

	Delegação Regional do Centro Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu		
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023) Formando/a: Judite da Silva Miguel N.º: 3824316 Data: 09/ 11 /2023		

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 0800: Serviços Adicionais de Rede

Número de Horas: 50 horas

Formador/a: António Inácio Mesquita Fonseca

Assinatura: _____

Mediadora: Carla David

Assinatura: _____

Objetivos da UFCD:

- Instalar e configurar serviços adicionais de rede

Nesta UFCD começámos por instalar o Windows Server 2019 Essentials e atribuição das passwords ao Administrador e Gestor. Efetuámos algumas configurações como o nome do computador, do grupo de trabalho, o idioma, a região. De seguida instalámos um Browser e configurámos os IP's. Posteriormente verificámos as comunicações entre o Windows Server 2019 Essentials e o Windows 10. De seguida procedemos a transferência da ferramenta Windows Admin Center, a partir do site da Microsoft no sistema operativo servidor. Acedemos ao servidor a partir da máquina anfitriã através da porta 443. No fim, fizemos o acesso remoto da máquina física ao servidor local.

Procedemos a configurações no servidor e na máquina cliente, no servidor colocámos os updates em pausa, ativar ligação remota de conexões, instalamos o Active Directory no servidor existente, adicionamos uma nova floresta com o nome de domínio, promovemos a controlador de domínio e instalámos o DNS, criamos uma organização e

utilizadores no domínio. Na máquina cliente configurámos os IP's, e entrámos no domínio, entrámos na sessão com os utilizadores criados, entramos e saímos da sessão em cada utilizador.

Prosseguimos com a criação dentro do domínio local de grupos (criou-se o grupo perfis de utilizador), utilizadores e respetivas permissões, pastas partilhadas, e a criação de perfis de utilizador. Os perfis de utilizador armazenam definições para o ambiente de trabalho e outras informações relacionadas com a conta de utilizador. Pode-se criar um perfil diferente em cada computador que utilizar ou, pode-se selecionar o mesmo perfil guardado no servidor em cada um dos computadores que se usa. No grupo perfis de utilizador procedeu-se às permissões. Definimos as políticas de grupo.

Criámos um perfil mandatário no Windows Server 2019, no meu computador cria-se uma pasta onde se quer, e compartilha-se com permissão total para todos, copia-se o caminho de rede da pasta e no utilizador clica em profile e coloca o caminho com percentagem nome de utilizador e percentagem, copia o caminho do perfil e clica em conectar, cola-se o caminho e vai-se a máquina cliente, faz-se login com o nome do utilizador e através do este PC vê-se a unidade de rede na área de trabalho do utilizador. Neste momento o utilizador tem o perfil de utilizador móvel, para convertê-lo para obrigatório termina-se sessão. No servidor na pasta de perfis tem a pasta inicial da rede onde o utilizador guarda os dados e a versão seis possui as configurações do utilizador. Na pasta propriedades da versão seis, em administrador substitui-se o proprietário em subcontainers e objeto, abrindo a pasta temos o ficheiro ntuser.dat exibimos o arquivo, renomeia-se o arquivo para ntuser.man, para renomear temos de ir a guia de segurança, avançado administrador, e substituir toda a permissão do objeto filho inteira por entradas de permissão herdáveis deste objeto, renomear novamente, na pasta de configurações tornar o utilizador um proprietário, porque a pasta de utilizador pertence a um administrador e vai-se a substituir o proprietário em subcontêiners e objeto e adicionar utilizador como principal e dar controlo total. Na máquina cliente fazendo login como utilizador pode-se confirmar o utilizador como mandatário.

Aprendemos como instalar e configurar a pasta de trabalho, que é uma solução que fornece aos utilizadores acesso a um compartilhamento de sincronização usado para sincronizar uma pasta no perfil de utilizador para um servidor central. Para configurar a pasta de trabalho instala-se a função "Work Folders". Depois verifica-se se o serviço de compartilhamento de sincronização do Windows está em execução. Em server manager em work folders clica-se em

novo compartilhamento de sincronização e a unidade onde se cria a pasta de compartilhamento de sincronização, sincronizar com utilizadores de domínio e para que possa funcionar na rede seleciona o servidor e o caminho e cria a pasta de trabalho. Na máquina cliente e como administrador, configura as pastas de trabalho e aceita as políticas no PC, as pastas sincronizam.

De seguida fizemos uma tarefa em que "eliminamos" a utilização do disco principal (o disco que tem o sistema operativo instalado) e passamos para um política de utilização de discos especialmente dedicados a guardar informação de todos os utilizadores do domínio. Primeiro adicionamos dois ou três discos, criação de novo storage pool, seleccionar os discos, criação de novo disco virtual, renomeia-se o disco virtual e o tamanho do novo disco.

Posteriormente fizemos um trabalho onde implementámos políticas de restrição do espaço de armazenamento disponível. Fizemos as configurações das quotas de utilizador, as quotas das pastas e file screens. Indo a quota no disco C: procedeu-se a ativação do gerenciamento de quotas, negou-se espaço em disco a utilizadores que excedessem o limite da quota, fazer o registo de evento quando o utilizador excede o limite da quota, e registar evento quando o utilizador excede o nível de aviso. Nas ferramentas do servidor vai-se ao gerenciador de recursos do servidor de arquivo vai-se a gestão de quotas e dos modelos de quota e cria-se uma quota e vai-se a definir propriedades de quota personalizada e procede-se as restantes configurações.

De seguida fizemos trabalhos para adicionar impressoras ao domínio. Com a gestão de um "Print Server". Procedemos a instalação do bullzip – PDF printer. Depois procedemos a instalação da função print anda document services. Na gestão do servidor e nas ferramentas abre-se o print manager e visualiza-se as impressoras existentes, faz-se adicionar impressora, adiciona-se o IP (do servidor) e vai-se buscar a bullzip PDF printer, nas propriedades diz-se para partilhar a impressora e coloca-se a impressora no caminho do domínio, no Windows 10 adiciona-se a impressora. Existem outras maneiras de adicionar impressoras, pode-se adicionar drivers, portas locais ou porta baseada em IP para a impressora (porta TCP/IP padrão), a partir daí adiciona-se a impressora genérica, os drivers baixam-se do site da HP (por exemplo) e instalam-se e a partir daí gera o assistente de driver da impressora. De seguida instalamos a impressora, na instalação seleccionamos as portas instaladas, renomeamos a impressora e instalamos.

Procedemos a instalação e configuração do sistema operativo Windows Server 2012 R2 Core. Nas configurações alterámos o nome do computador, configurámos o domínio, configuração do IP, data e hora e verificação de comunicações com a Internet (www.iefp.pt) e com o seu servidor de DNS (Windows Server 2019). Também procedemos a ligação remota desde o Windows Server 2019.

O último trabalho que fizemos consistia em colocar o Powershell a iniciar automaticamente no arranque do server 2012. Para isso vai-se ao gestor de tarefas, executar uma nova tarefa e escreve-se PowerShell.

Nesta UFCD gostaria de ter consolidado melhor os conhecimentos adquiridos, no entanto foi importante porque fiquei com uma base e adquiri conhecimentos que não tinha. Não sabia fazer quase nada do que se aprendeu nesta UFCD. Aprendi a fazer vídeos, o que nunca tinha feito e conheci a ferramenta bandicam.

Espero no futuro poder aprofundar e aplicar os conhecimentos adquiridos.