



ESCOLA SECUNDÁRIA JOÃO de BARROS – 40 2000

Rua Dr. Manuel Arriaga - Quinta da Mata – 2855-098 CORROIOS

Tel.: 21 2559800/9      Fax.: 21 2531478

---

### FICHA DE TRABALHO

- 1)** Identifica algumas vantagens de termos uma rede cliente/servidor, com controlador de domínio.

**R:** Definição de Cliente/servidor – O Windows server 2003 funciona com base na arquitectura cliente/servidor. Neste tipo de arquitectura de rede existe um ou mais computadores que “servem” (disponibilizam) os serviços pedidos e existem outros computadores (clientes) que requisitam esses serviços aos servidores. Por exemplo: numa rede local com este tipo de arquitectura, se estiver a jogar a um jogo em rede, irá existir um computador que fornece/disponibiliza o jogo e outros a aceder ao jogo através desse servidor (iram pedir o serviço). Nota: O controlador de domínio é uma base de dados onde ficam gravados as contas de utilizador, as contas dos contadores da rede, a lista dos membros do grupo e outras informações necessárias ao funcionamento em rede.

Controladores de domínio armazenam dados e gerem interacções do utilizador/domínio, incluindo as procura de directório, autenticação e o processo de início de sessão do utilizador, para configurar o controlo de domínio deve aceder ao active directory do servidor, neste poderá definir o perfil de utilizador e todo o conjunto de parâmetros que cada um destes na utilização na rede e no ambiente de trabalho.

- 2)** De que forma o Windows 2003 server consegue implementar mecanismos de segurança e reposição de dados em caso de falha dos discos rígidos.

**R:** Através do RAID. RAID é um subsistema de backup que permite criar um sistema de segurança nos discos individuais, para implementar maior segurança e desempenho no servidor da rede. Este tem como vantagem: ganho no desempenho de acessos; uso múltiplo de múltiplas unidades de armazenamento; redundância em caso de falha de um disco; facilidade na recuperação no caso de falha.



## ESCOLA SECUNDÁRIA JOÃO de BARROS – 40 2000

Rua Dr. Manuel Arriaga - Quinta da Mata – 2855-098 CORROIOS

Tel.: 21 2559800/9      Fax.: 21 2531478

---

**3) De que forma podemos atribuir o IP ao servidor.**

**R:** Na Máquina Virtual === Iniciar – Painel de Controlo – Conexões de rede – Ligações Locais.

Dcpromo => linha de comandos => Enter (Dcpromo é um assistente de instalação do Active Directory. AD – Configura IP da máquina – linha de comando – consultar IP da máquina real – Ipconfig – Atribuir IP à máquina virtual dentro da gama da máquina real.

**4) A empresa Softarte tem vários departamentos, nomeadamente: marketing, recursos humanos, contabilidade, financeiro e de informática. Cada departamento tem em média 15 funcionários. Os departamentos encontram-se em espaços diferentes, e a empresa pensou em dar a 2 funcionários, de cada departamento, permissões mais avançadas, para efectuarem instalações e configurações nos computadores sempre que for necessário. A empresa também dispõe de 2 administradores de rede. Assim, pretende-se que esquematizes uma estrutura de *unidades organizacionais* que melhor satisfaça as necessidades da empresa. Não te esqueças que esta solução deverá funcionar durante alguns anos.**

**R:** O Active Directory é um serviço que controla a criação/modificação e eliminação de utilizadores, serviços e contacto com outros recursos. Quando iniciamos a criação de políticas de controlo de máquinas temos que ter as unidades organizacionais (OU) separadas e organizadas. Para tal deve criar utilizadores e atribuir passwords e incluí-los em grupos separados.

**5) Consideras importante que um servidor se mantenha sempre actualizado? Fundamenta a sua resposta.**

**R:** Sim. A informação para ser credível tem de obedecer a 3 parâmetros: actual, rigorosa e precisa. Para garantir um bom desempenho e segurança do sistema é extremamente importante a actualização da informação/dados.



## ESCOLA SECUNDÁRIA JOÃO de BARROS – 40 2000

Rua Dr. Manuel Arriaga - Quinta da Mata – 2855-098 CORROIOS

Tel.: 21 2559800/9      Fax.: 21 2531478

---

**6)** Em que local podemos proceder a alteração das regras de definição de *password*.

**R:** Aceder à lista de utilizadores => Botão lado direito do rato sobre a conta de utilizador => Escolher/Repor palavra-passe.

**7)** Como podemos adicionar um computador no domínio de uma rede cliente/servidor.

**R:** Fazer login na máquina cliente com a password do administrador e a seguir as instruções sugeridas.

**8)** Que ferramentas estão disponíveis nas ferramentas administrativas (*Administrative tools*).

**R:** Ferramentas Wins, gestão DHCP, utilizadores e computadores do Active Directory, Serviços locais do Active Directory, Domínio e confiança do Active Directory, entre outros...

**9)** Identifica os 3 tipos de servidores que existem.

**R:** Controlador de domínio (Active Directory), servidor de arquivos, servidor de impressão.

**10)** Que papel tem o controlador de domínio (*domain controller*) na rede.

**R:** O controlador de domínio tem como função armazenar os dados nos directórios e geri-los entre os utilizadores, assim como também faz a gestão de domínios, incluindo o processo de conexão de utilizador, autenticação e pesquisa de directórios.

**11)** O que é o *Active directory*? Identifica os seus benefícios.

**R:** O servidor com o Active Directory instalado é conhecido como um controlador de domínio (é um computador que possui o AD instalado, ou seja, é um servidor que possui uma cópia da base dados do AD). Podemos ter no mesmo domínio mais que um controlador de domínio e todas as alterações efectuadas no controlo de domínio são replicadas para todos os outros desse controlo de domínio. São os controladores de domínio que fazem a autenticação de utilizador no domínio.



## ESCOLA SECUNDÁRIA JOÃO de BARROS – 40 2000

Rua Dr. Manuel Arriaga - Quinta da Mata – 2855-098 CORROIOS

Tel.: 21 2559800/9      Fax.: 21 2531478

---

**12)** Todos os utilizadores criados no servidor têm as mesmas permissões? Fundamenta a tua resposta.

**R:** (Ver Slide 289). Não é possível refutar as políticas atribuídas ao subdomínio a que este pertence.

**13)** Que vantagem podemos obter ao criar grupos de utilizadores.

**R:** Facilitar o processo de gestão e o controlo de permissões e operações que cada um dos utilizadores pode fazer dentro de uma rede.

**14)** Que tipo de grupos que podemos ter.

**R:** (Resposta na Ficha)

**15)** De que forma podemos criar utilizadores.

**R:** (Resposta na Ficha)

**16)** Como podemos adicionar uma máquina cliente ao domínio.

**R:** (Resposta na Ficha)

**17)** De que forma podemos definir a horas de login de um utilizador.

**R:** (Resposta na Ficha)

**18)** Como sabemos que um utilizador está inativo na rede.

**R:** (Resposta na Ficha)

BOM TRABALHO☺!