

**I . E . F . P**

# Projecto Final

## 0775

Nome: [Clique aqui para introducir texto.](#)

Nº: [Clique aqui para introducir texto.](#)

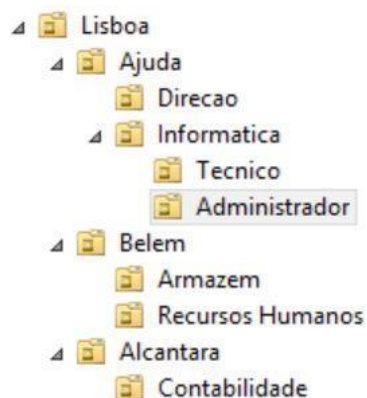
Aceda ao Servidor remoto e realize as alíneas mencionadas abaixo.

O servidor remoto já tem instalado em ambiente virtual três Windows server 2022 e dois windows 10.

O SRVDC é Domain Controller e já tem configurado o serviço Active directory Domain Service e o serviço de DNS com o domínio IEFP.PT.

O SRVDC já tem configurado o IP 172.16.0.1 – 255.255.0.0

1. Altere o nome de todos os computadores virtuais de modo a ficar igual à imagem do esquema abaixo.
2. Altere os IP's dos servidores SRVDNS e SRVDHCP de modo a ficar igual à imagem do esquema abaixo.
3. Todos os Computadores terão de pertencer ao domínio do IEFP.PT
4. Desligar a firewall de todas as máquinas virtuais.
5. Instale o serviço de DHCP no servidor SRVDHCP.
6. Autorize o Servidor
7. Crie um Scope para a rede 172.16.0.0/16
  - a. IP's: 172.16.100.50 – 172.16.100.150
  - b. Scope Options: DNS – 172.16.0.1, 172.16.0.3
  - c. Exclusão: 172.16.100.50 – 172.16.100.55
  - d. Configure as políticas de modo que o Pc-cliente receba um ip do seguinte âmbito – 172.16.100.56 até 172.16.100.65
  - e. Configure uma reserva de modo que o Pc-Belem receba sempre o ip 172.16.100.150
8. active os filtros de modo que apenas o Pc-cliente e o Pc-Belem possam receber ip's do SRVDHCP.
9. No SRVDC, crie a seguinte estrutura de unidades organizacionais no Active directory no domínio do IEFP.PT



10. Crie 2 utilizadores por departamento (Exemplo: na Direcao, Armazem, Tecnico, etc...).
11. Altere as horas de login dos utilizadores do armazém, de modo a ficar das 6h00 às 18h00 de terça-feira a sábado.
12. Os utilizadores da contabilidade só pode fazer login no computador pc-cliente.
13. Desactive um dos utilizadores da direcao.
14. A password de um dos utilizadores dos Recursos humanos terá de expirar a dia 24-12-2022.
15. Desproteja a unidade organizacional Alcantara.
16. Crie um Grupo Global para cada unidade organizacional.
17. Ligue os utilizadores aos respetivos grupos da respetiva OU e adicione esses mesmos grupos a outros grupos de modo a respeitar o nível hierárquico. Exemplo: utilizador->Armazem->Belem
18. No SRVDC na ferramenta de gestão de discos (Disk Management), crie uma partição primária com o restante espaço livre do disco 1, Formate em NTFS e atribua a letra L.
19. Na Partição L: crie uma pasta com o nome Comum.
20. Todos os utilizadores de Belem e da Ajuda e o Grupo dos Administrators terão Full Control. Todos os restantes utilizadores não poderão aceder à pasta.
21. Partilhe a pasta com o nome "GravaDocs".
22. Na permissão de partilha, o Grupo de Lisboa terá Full control.
23. Crie uma Quota geral de 300 MB na partição L; os utilizadores não podem guardar mais dados, do que esse valor. Para os Utilizadores técnicos de informática na partição/volume L: podem guardar até um máximo de 500 MB. Quando atingir 50MB terá de ser gerado um Log de Aviso. Quando chegar aos 500MB terá de ser gerado um Log de limite.
24. Na Partição L: crie uma pasta com o nome "Adirectorio" e atribua as seguintes permissões: utilizadores do departamento de Informatica, Diretor e o "Administrator" controlo total, mas o Diretor não pode apagar ficheiros e subpastas. Todos os restantes utilizadores que criaram no exercício não terão acesso.
  - a. Partilhe de modo oculto a pasta e atribua as respectivas permissões de modo a respeitar o mencionado na alínea anterior. (pode dar o nome que quiser à partilha desde que fique oculta)

25. Crie as seguintes GPO's: ( A conta Administrator não pode ser abrangida por nenhuma destas políticas.)

- a. Oculte a Drive C: aos utilizadores de Lisboa
- b. Todos os utilizadores terão de ter a mesma imagem de fundo do ambiente de trabalho
- c. Os Tecnicos, não podem guardar qualquer tipo de ficheiro no Ambiente de trabalho.
- d. A password dos utilizadores de Belem, terá de ter no mínimo 10 caracteres. (Pesquisa)
- e. A password dos utilizadores da Ajuda, terá de ter no mínimo 4 caracteres e complexa. (Pesquisa)
- f. Redirecione a pasta Documentos dos utilizadores da contabilidade, para o servidor. Estructure à sua maneira as Pastas /Partilhas de Modo que cada utilizador possa ter a sua respetiva pasta e com as devidas permissões.
- g. Bloqueie o Menu RUN/executar aos utilizadores de Belem
- h. Os utilizadores da Direcao terão de ter uma impressora de nome HP instalada em qualquer computador onde façam login.
- i. Instale remotamente o winzip/7zip ao Administrador de informatica.
- j. Crie um script/ batch file, de modo que fique registado a data e hora, sempre que alguém do armazem fizer login. O ficheiro tem de ser guardado em uma partilha do servidor. (Pesquisa)
- k. Crie uma drive mapeada com a letra U, apontada para a partilha do ponto acima, para o utilizador Administrator.
- l. Os utilizadores dos recursos Humanos Não podem ser abrangidos por nenhuma política mencionado nas alíneas acima.
- m. O mspaint terá de iniciar automaticamente no login dos utilizadores dos recursos humanos.
- n. Bloqueie o CMD e o powershell aos recursos humanos.

26. No servidor SRVDNS, crie uma Zona de Pesquisa direta/Forward lookup Zone, com as seguintes características:

- Zona Primaria NÃO Armazenada no active directory
  - Nome da Zona teste.lock
  - Permitir actualizações dinâmicas seguras e não seguras
- 1.1. Crie um registo do tipo Host com o nome "servidor1" e o ip 172.16.0.1
  - 1.2. Altere o refresh interval para 20 minutos do Registo SOA
  - 1.3. Altere o retry interval para 20 minutos do Registo SOA
  - 1.4. Altere o Minimum TTL para 30 minutos do Registo SOA

27. No servidor SRVDNS, crie outra Zona de Pesquisa direta/Forward lookup Zone, com as seguintes características:

- Zona Primaria **não pode estar** Armazenada no active directory
- Nome da Zona tesla.local
- Não Permitir actualizações dinâmicas

1.5. Crie um registo do tipo Host com o nome “WEB” e o ip 172.16.0.2

1.6. Crie um registo alias/Cname com o nome “WWW” apontado para o HOST “WEB”

28. No servidor SRVDC, crie uma nova Zona de Pesquisa directa/Forward lookup Zone, com as seguintes características:

- Zona Primaria Armazenada no active directory
- Nome da Zona galp.PT
- Permitir apenas actualizações dinâmicas seguras

1.7. Crie um registo do tipo Host com o nome “SRVgalp” e o ip 172.16.0.1

29. Crie uma zona de pesquisa inversa para a sua rede 172.16... tanto no DNS do srvdns como no srvdc.

30. Faça login no pc-cliente com o utilizador Administrator

- a. Crie um registo no ficheiro host – 172.16.0.1 www.instagram.com
- b. Faça um ping com sucesso ao www.instagram.com
- c. Faça um ping com sucesso ao web.tesla.local
- d. Faça um ping com sucesso ao www.tesla.local
- e. Faça um ping com sucesso ao servidor1.teste.lock
- f. Faça um ping com sucesso ao srvgalp.galp.pt

31. No PC-Belem, faça Login com um utilizador tecnico da informática:

- b. Realize um Ping com sucesso, do PC para os servidores.
- c. Aceda à partilha que criou na alínea 20a e crie um documento de texto com o nome “cheguei.txt” e encripte esse ficheiro.
- d. Aceda à partilha que criou na alínea 20a e crie um ficheiro de texto com o nome aer.txt e comprima utilizando o NTFS.

