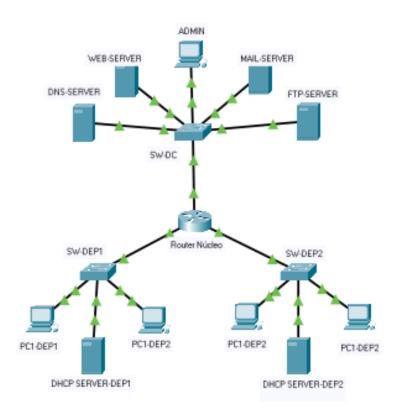


1. Construa no Cisco Packet Tracer uma infraestrutura idêntica à figura em baixo realize as questões do ponto 2.



## 2. Endereçamento IP

- A. Projeto de endereçamento de LAN
   Realize o plano de endereçamento IP, tendo em consideração:
  - ☐ A faixa de rede que deve ser utilizada para endereçamento dos Departamentos (DEP) é 17216.0.0/21.
  - ☐ DEP1 tem 1000 dispositivos;
  - ☐ Dep2 tem 500 dispositivos;
  - ☐ Existe a previsão a curto prazo de acrescentar dois departamentos com 100 hosts cada.
  - Realize o endereçamento IP de formar a desperdiçar a menor quantidade de endereços.

В.	Atribuição de endereço		
		A rede Data Center tem o IP 192.168.0.0/24;	
		Atribua o último IP válido para cada rede criada na interface Lan GigabitEthernet	
		do R1-NUCLEO;	
		Atribua o penúltimo IP válido para cada rede para a interface de gestão dos Switches;	
		Atribua o default gateway ao SW-DEP1 e SW-DEP2	
		Atribua o primeiro IP disponível para cada rede para o Servidor DHCP de cada Departamento;	
		Atribua aos servidores interligados ao Switch SW-DC o endereçamento IP e	
		máscara de sub-rede adequados(DNS-SERVER 192.168.0.252/24, WEB-SERVER 192.168.0.251/24, MAIL-SERVER 192.168.0.250/24 e FTP-SERVER 192.168.0.249/24)	
C.	Ativos de Rede - Configurações Básicas		
		Configurar o nome dos dispositivos de rede, conforme descrito na topologia;	
		Realize configurações de segurança de forma que seja possível aceder aos	
		dispositivos de rede, via CONSOLE, e VTY através do utilizador 'ADMI' que possui a palavra passe '12345678';	
		Configure a password 'LEI2024' para acesso ao modo de utilizador privilegiado	
		Ative a opção logging synchronous nas linhas CONSOLE, e VTY para evitar que	
		mensagens de notificação interfiram nos comandos.	
		Configure um BANNER em cada dispositivo que identifique o dispositivo, a	
		empresa XYZnet mostre a mensagem "Acesso Restrito";	
		Forneça uma descrição apropriada paras as interfaces dos router;	
		Desative a pesquisa DNS nos dispositivos de rede;	
		Ative o serviço de criptografia de palavras passe;	
D.	□ SEE	Salvar as configurações.	





	Configure os servidores DHCP de forma que distribuam o endereçamento IP a		
	partir do centésimo endereço;		
	Faça com que os dispositivos clientes recebam as configurações de Gateway e DNS		
	do servidor DHCP;		
	Realize as configurações necessárias nos clientes para que estes recebam o		
	endereço IP automaticamente;		
	Configure o WEB-SERVER de forma que seja exibida uma página inicial contendo o		
	nome da empresa XYZnet, no centro da página e com fonte de cor vermelha.		
	Verifique se o WEB-SERVER está a funcionar num computador cliente.		
	Configure o DNS-SERVER de forma que resolva o nome <u>www.xyxnet.pt</u> para o site disponível no WEB-SERVER.		
	Verifique se é possível aceder a página <u>www.xyznet.pt</u> a partir de um computador cliente.		
	No MAIL-SERVER		
	Configure as seguintes contas de e-mail para os seguintes utilizadores:		
	PC1-DEP1		
	Utilizador: maria		
	Password: 123		
	e-mail: <u>maria@mailxyznet.pt</u>		
	PC2-DEP1		
	Utilizador: jose		
	Password: 123		
	e-mail: jose@mailxyznet.pt		
	PC1-DEP2		
	Utilizador: joao		
	Password: 123		
	e-mail: <u>joao@mailxyznet.pt</u>		
	PC2-DEP2		
	Utilizador: paula		
	Password: 123		
_	e-mail: paula@mailxyznet.pt		
	Realize as configurações adequadas nos clientes e faça testes de envio e de		
_	receção de e-mails.		
	No FTP-SERVER		





Ц	Configure o server FTP com os seguintes utilizadores, passwords e privilegios:		
	Utilizador: DEP1		
	Senha:123		
	Permissões: List e Read		
	Utilizador: DEP2		
	Senha:123		
	Permissões: List e Read		
	Utilizador: ADMIN		
	Senha:123		
	Permissões: Full		
	Realize teste no FTP-SERVER através do upload e download de arquivos de texto		
	Testes e verificação		
	Utilize o comando ping para testar a total conetividade da rede;		
	Utilize o comando tracert para analisar o caminho dos pacotes;		
	Utilize os comandos de verificação seguintes para analisar a configuração e		
	funcionamento dos dispositivos:		
	<ul> <li>show running-configuration</li> </ul>		
	<ul> <li>show interfaces   show ip int brief</li> </ul>		
	<ul> <li>show mac-address-table</li> </ul>		