Equipamento	Nome	IP	Mascara	Serviços
Servidor*	Srvdc	172.16.0.1	255.255.0.0	Domain Controler, DNS, DHCP
Servidor	SrvWeb01	172.16.0.10	255.255.0.0	WEBSERVER, FTP
Cliente*	PC-cliente1	IP Automatico		
Servidor	SrvRouter01	172.16.0.254	255.255.0.0	Router
		10.0.0.254	255.0.0.0	
		30.0.0.254	255.0.0.0	
Cliente	PC-cliente2	IP Automatico	255.0.0.0	
Servidor	SrvServicos	30.0.0.1	255.0.0.0	DHCP,DNS
Cliente	PC-cliente2	IP Automatico	255.0.0.0	

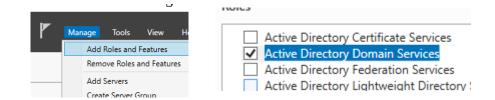
^{*}Servidor – Windows server 2022 Datacenter desktop Experience

^{*}Cliente – Windows 10 Education

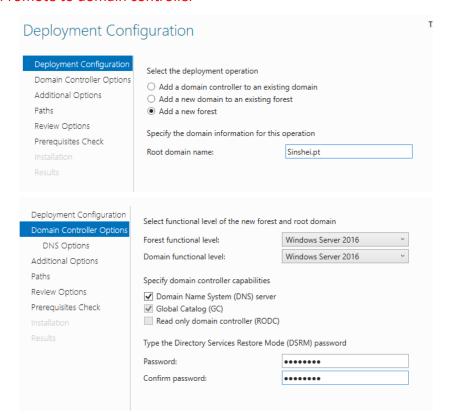
No Srvdc:

1. Crie um domínio no Active directory de nome Sinshei.pt

Retirar IPv6, colocar IP, máscara e DNS. instalar o **ADDS** e passar a <u>controlador de domínio</u>.

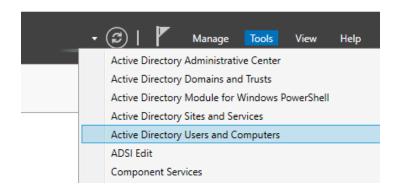


Promote to domain controller

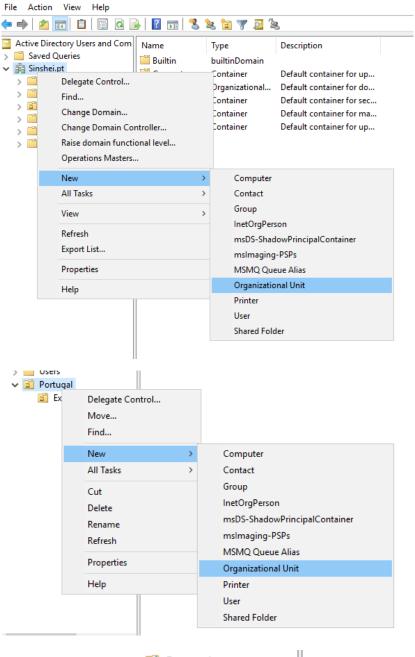


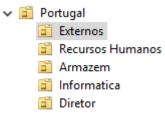
2. Crie a seguinte estrutura de Unidades Organizacionais



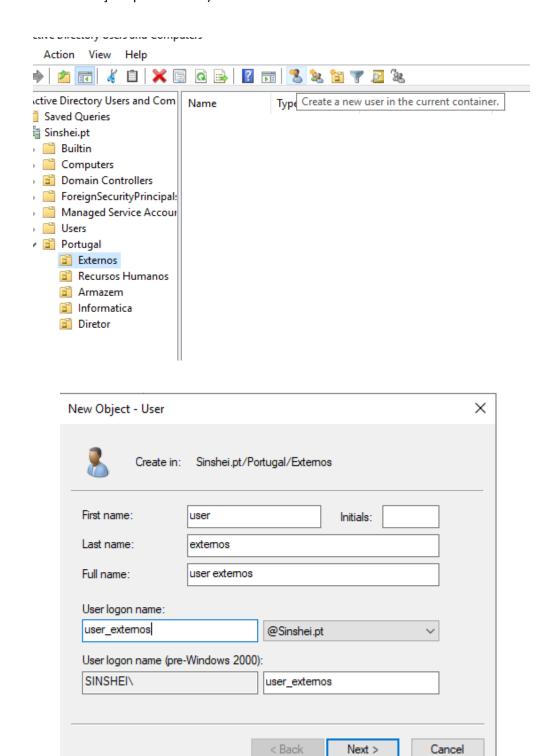


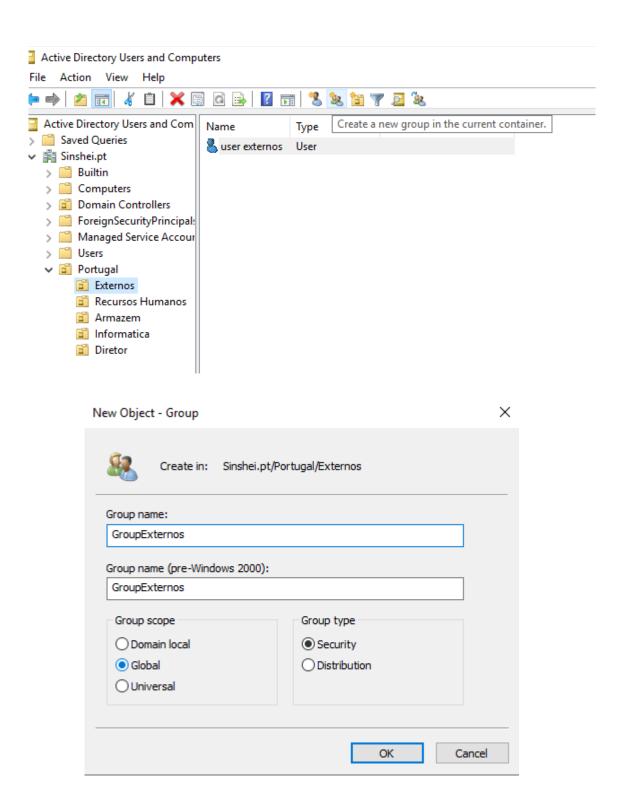
Active Directory Users and Computers





3. Crie um utilizador e grupo por departamento. (Se achar conveniente criar mais grupos noutras localizações pode fazê-lo).





FAZER PARA TODAS AS OUS

4. Todos os computadores terão de pertencer ao domínio Sinshei.pt exceto o computador SrvRouter01

Para ligar ao domíno, é preciso colocar IP da mesma rede do domínio (172.16...) e o DNS (172.16.0.1)

5. Todos os equipamentos do esquema com IP assinalado, deverão de ser configurados manualmente.

Configurar os IPs conforme tabela

6. Atribua os nomes corretos (como se encontra no esquema e na tabela) aos sistemas operativos das VM's.

No **SrvRouter**:

Instalar a **VMWare Tools**.

Desativar as Firewalls.

Retirar IPv6, colocar IP, máscara e DNS, mudar o nome da máquina.

Instalar mais placas de rede (172, 10, 30)

Instalar o Router (Remote Access -> -> -> routing).

No **SrvWeb01**:

Instalar a VMWare Tools.

Desativar as Firewalls.

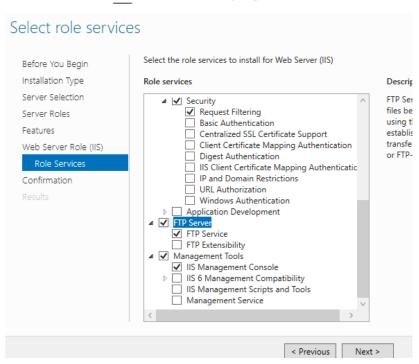
Retirar IPv6, colocar IP, máscara, DNS, mudar o nome da máquina (reinicia)

Ligar ao domínio.

Reinicia com nomedoDominio\administrator

Instalar o WEBSERVER, FTP.

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Volume Activation Services
✓	Web Server (IIS)
	Windows Deployment Sen



No **SrvRServicos**:

Instalar a VMWare Tools.

Desativar as Firewalls.

Retirar IPv6, colocar IP, máscara, DNS, mudar o nome da máquina (reinicia).

Ligar ao domínio.

Reinicia com nomedoDominio\administrator

Instalar o **DHCP** e o **DNS**.

No **PC-cliente1**:

Instalar a VMWare Tools.

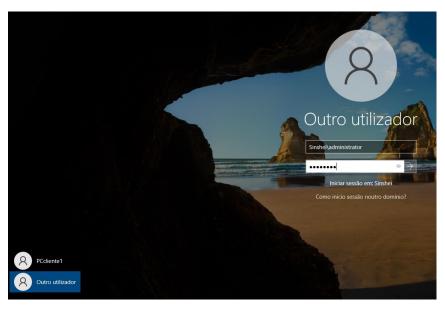
Desativar as Firewalls.

retirar IPv6, colocar um IP provisório (ex: 172.16.0.20), máscara de rede, DNS, mudar o nome da máquina (reinicia).

Ligar ao domínio.

Reinicia com nomedoDominio\administrator

Colocar IP automático e deixar DNS (acho eu, preciso confirmar o DNS



No **PC-cliente2**:

Instalar a VMWare Tools.

Desativar as Firewalls.

retirar IPv6, colocar um IP provisório (ex: 172.16.0.20), máscara de rede, DNS, mudar o nome da máquina (reinicia).

Ligar ao domínio.

Reinicia com nomedoDominio\administrator

Colocar IP automático e deixar DNS (acho eu, preciso confirmar o DNS)

No PC-cliente3:

Instalar a VMWare Tools.

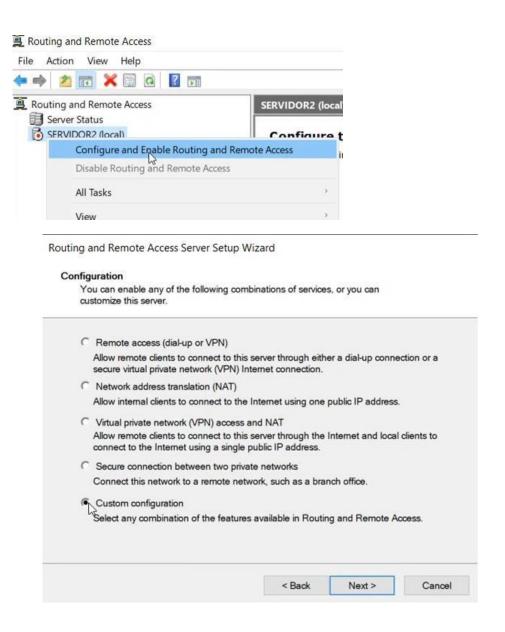
Desativar as Firewalls.

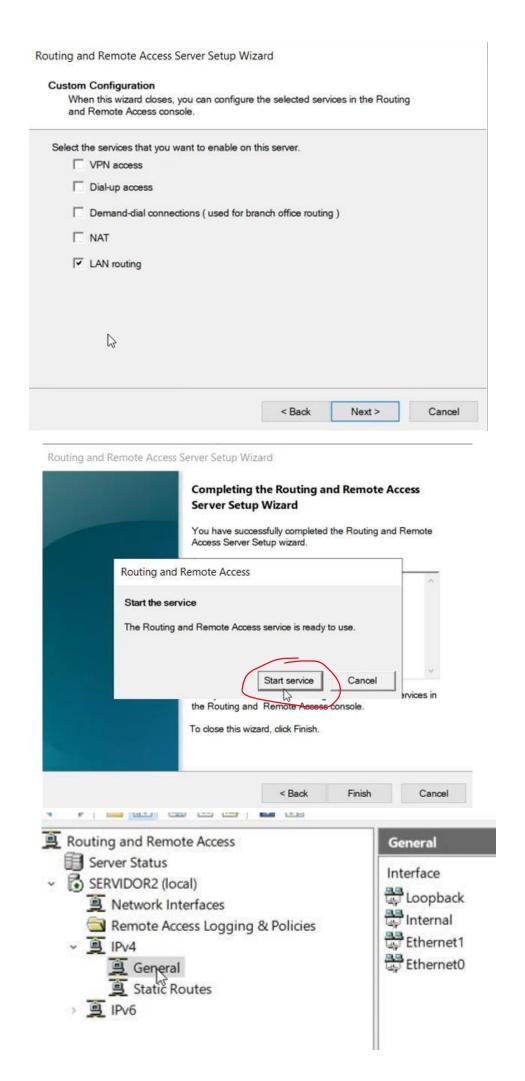
retirar IPv6, colocar um IP provisório (ex: 172.16.0.20), máscara de rede, DNS mudar o nome da máquina (reinicia).

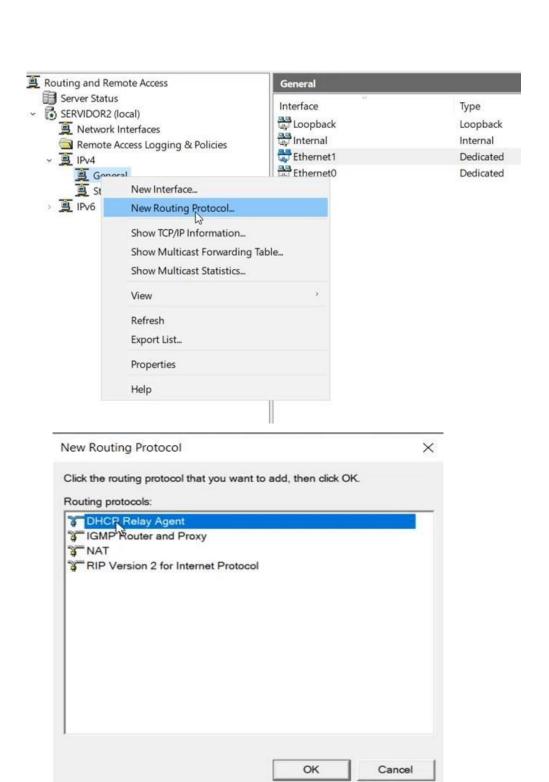
Ligar ao domínio.

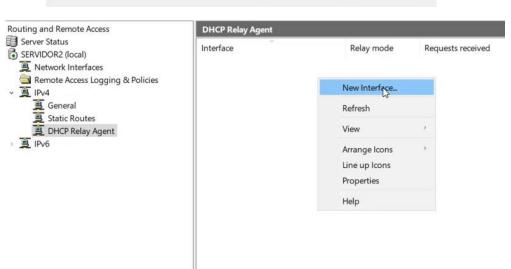
Reinicia com nomedoDominio\administrator Colocar IP automático e deixar DNS (acho eu, preciso confirmar o DNS)

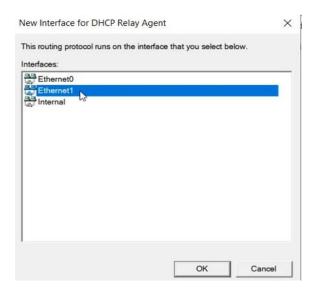
7. O SrvRouter01, fará a ligação entre os vários segmentos de rede.



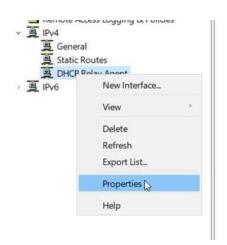


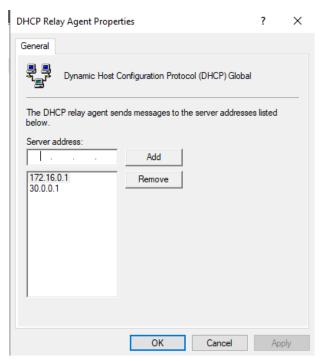






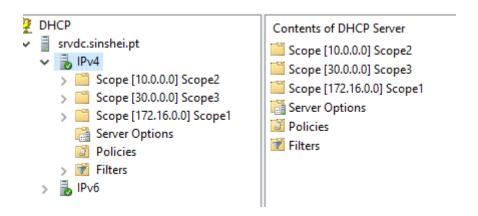
Para reencaminhar:



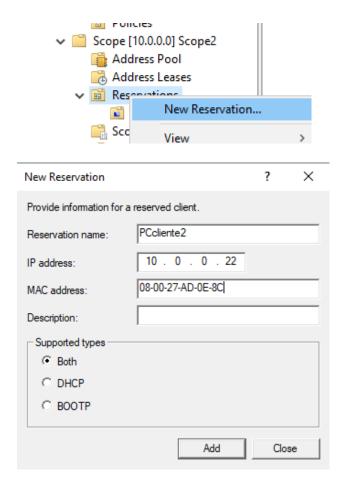


A default gateway do servidor 1, é o IP do servidor router

- 8. Configure os seguintes Scopes no serviço DHCP do Servidor SRVDC (**Deverá configurar** os Scopes de DHCP de modo a garantir o bom funcionamento da sua estrutura e com todos os parâmetros necessários). Este servidor de DHCP terá de distribuir ip's para os 3 segmentos de rede.
 - a. Scope1-172.16.0.10-172.16.0.200
 - b. Scope2-10.0.1.10-10.0.1.200
 - c. Scope3-30.0.2.10-30.0.2.200



9. Deverá garantir que o PC-cliente2 receberá sempre o mesmo endereço IP.



10. Deverá garantir que o PC-cliente3 receberá um ip entre o 30.0.2.70-30.0.2.80



DHCP Policy Configuration Wizard

Configure settings for the policy If the conditions specified in the policy match a client request, the settings will be applied.



A scope can be subdivided into multiple IP address ranges. Clients that match the conditions defined in a policy will be issued an IP Address from the specified range.

Configure the start and end IP address for the range. The start and end IP addresses for the range must be within the start and end IP addresses of the scope.

The current scope IP address range is 30.0.2.10 - 30.0.2.200

If an IP address range is not configured for the policy, policy clients will be issued an IP address from the scope range.

Do you want to configure an IP address range for the policy:

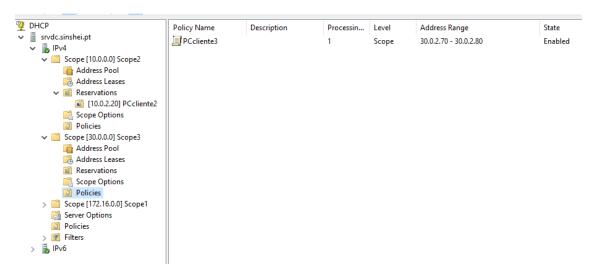
Start IP address:

30.0.2.70

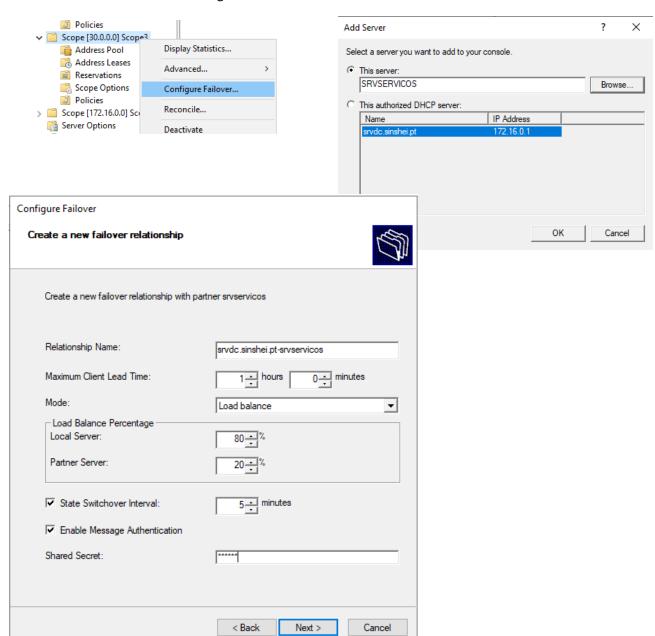
End IP address:

30.0.2.80

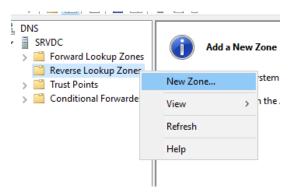
Percentage of IP address range: 5,8



- 11. No serviço de DHCP, configure um sistema tolerante a falhas/Failover entre o SrvDC e o SRVservicos, com as seguintes características: a. Apenas replique o Scope da rede 30.0.0.0/8
 - a. Mode: Hot Standby
 - b. Local server 80%
 - c. Partner server 20%
 - d. State switch interval 5 minutos
 - e. Message authentication 123456



12. No SRVDC configure no DNS a Zona de Pesquisa inversa, do segmento de rede 172.16...



New Zone Wizard

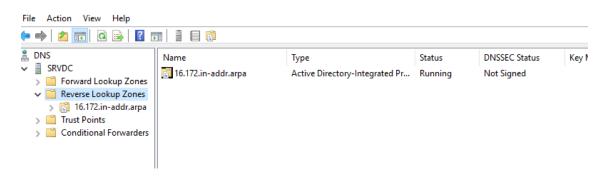
Reverse Lookup Zone Name

A reverse lookup zone translates IP addresses into DNS names.



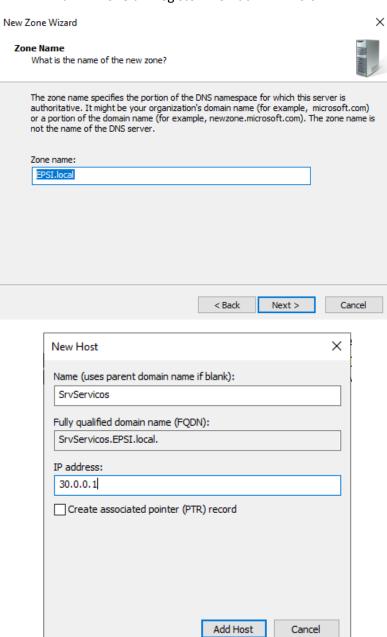
Allow only secure dynamic updates (recommended for This option is available only for Active Directory-integ
 Allow both nonsecure and secure dynamic updates
 Dynamic updates of resource records are accepted fr
 This option is a significant security vulnerability accepted from untrusted sources.

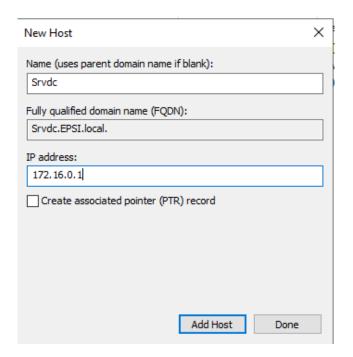
 Do not allow dynamic updates
 Dynamic updates of resource records are not accepte these records manually.



13. O SrvServicos terá de conseguir fazer resolução dos Hostnames da Zona Sinshei.pt

- 14. Configure uma Zona Primaria de pesquisa direta de nome EPSI.local no Srvservicos.
 - a. Crie um registo A: SrvServicos 30.0.0.1
 - b. Crie um registo A: Srvdc 172.16.0.1

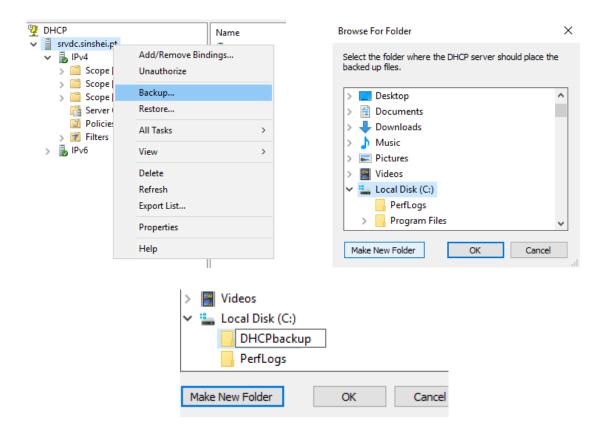




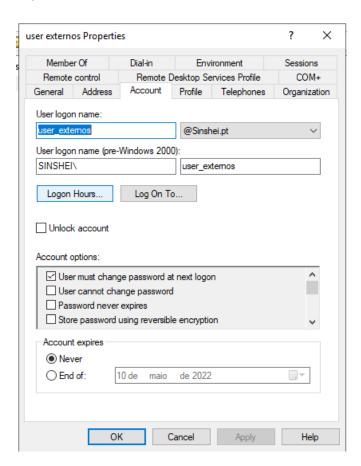
15. O SRVDC não deverá de fazer resolução de nomes da Zona EPSI.local, mas deverá reencaminhar os pedidos para o servidor SrvServicos.

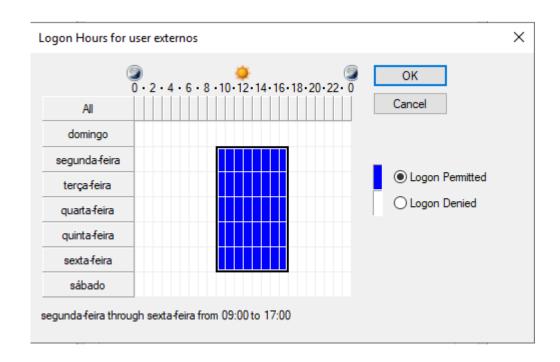
16. O PC-cliente3 só fará pesquisas de DNS no SrvServicos. Todos os outros computadores farão pesquisas em ambos os servidores de DNS.

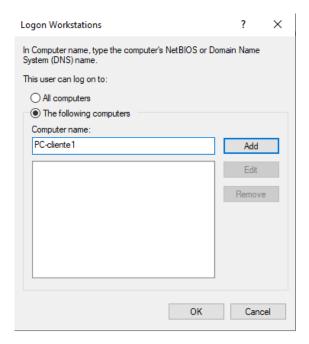
17. No Srvdc efetue um backup do serviço DHCP, para a pasta c:\DHCPbackup



18. Os utilizadores externos só podem fazer login, de segunda a sexta-feira das 9h00 até às 17h00. E no computador PC-cliente1.

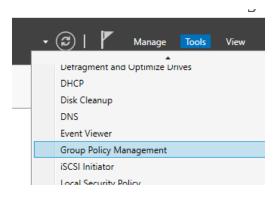


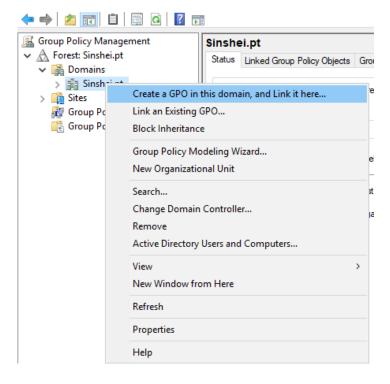


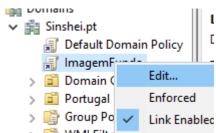


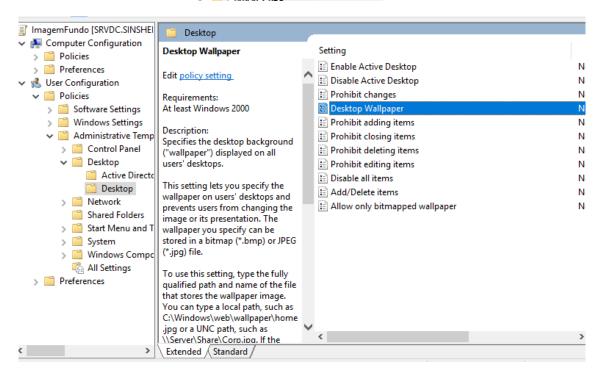
19. Crie a seguinte GPO:

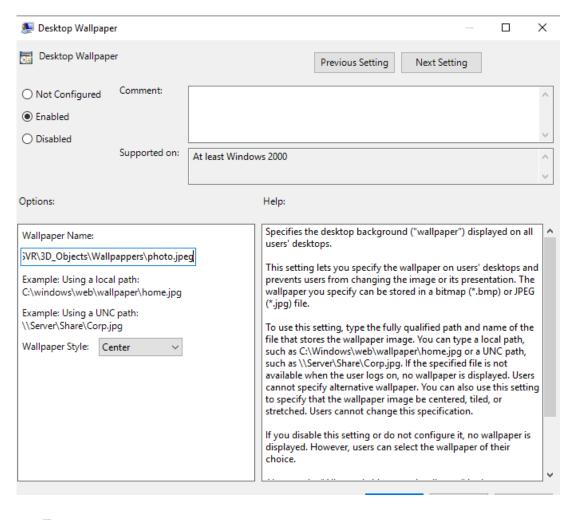
a. Todos os utilizadores de Portugal deverão ter a mesma imagem de fundo do ambiente de trabalho.

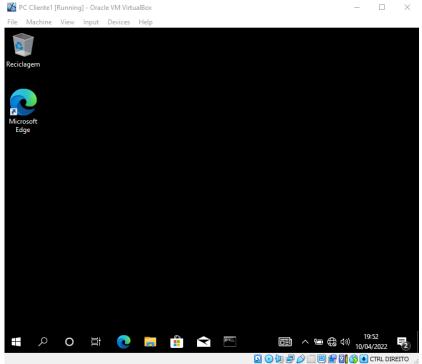












(Não me aparece a imagem, fica preto)

20. Crie os seguintes Sites com as configurações que achar adequadas ao bom funcionamento do que está a ser pedido. O FTP terá de dar acesso aos ficheiros do WebSite Geral.

	IP	Protocolo	FQDN	Porta	SERVIDORES	Default Document	Autenticação
WEBSITE Geral	172.16.4.240/16	НТТР	www.sinshei.pt	80	SRVWEB01	geral.html	Anonimo
		НТТР	www.epsi.local	2277			
WEBSITE RH	172.16.4.30/16	НТТР	RH.epsi.local	<u>80</u>	SRVWEB01	index.html	Anonimo
		HTTPS	RH.sinshei.pt	443			
WEBSITE Internal	172.16.4.20/16	HTTP	<u>intranet.sinshei.pt</u>	43000	SRVWEB01	intranet.html	Windows Authentication
FTPSITE	172.16.0.10/16	ftp		<u>21</u>	SRVWEB01		Basic – Grupo da Informatica

