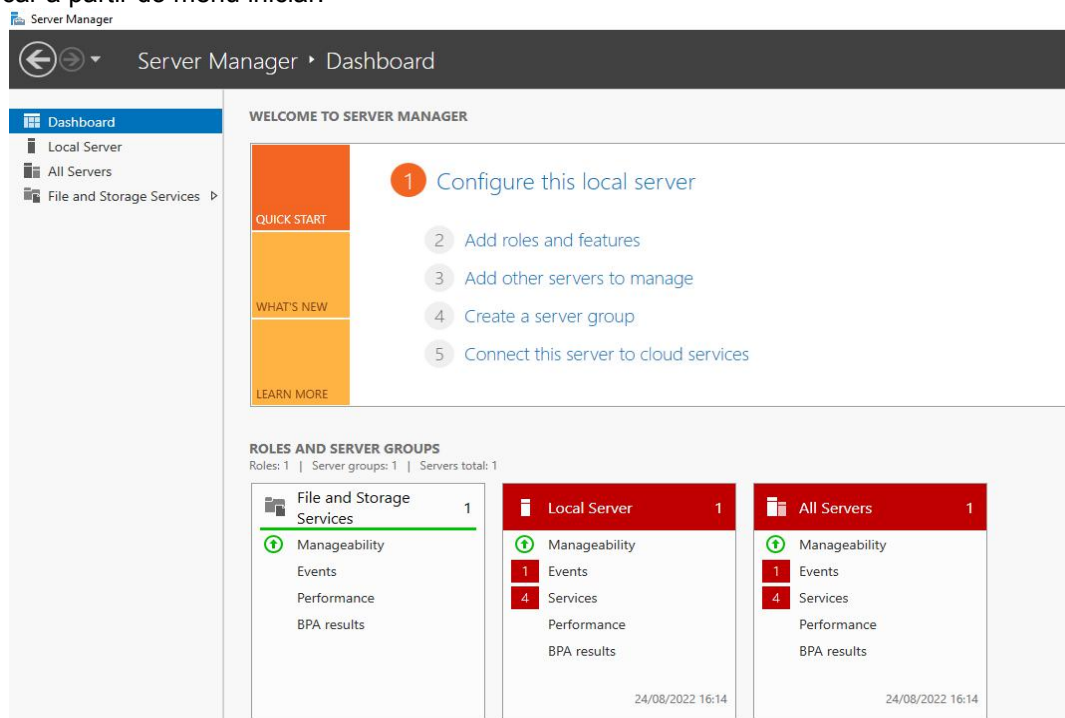


## PRÁTICA LABORATORIAL 02

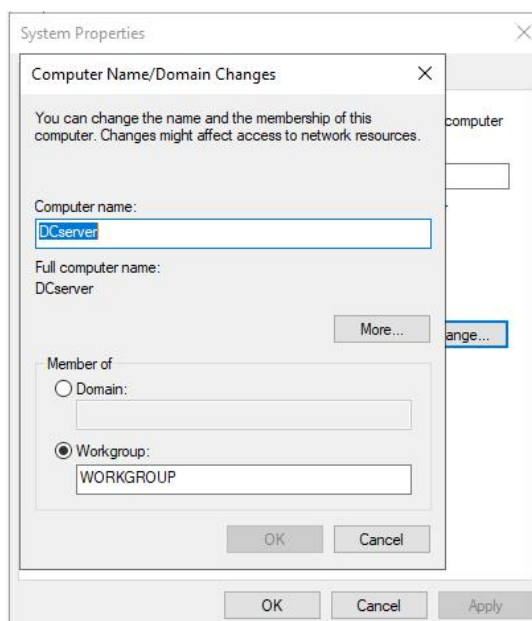
### Objetivos:

- Criar um domínio Active Directory - Domain Controller

O Windows Server disponibiliza uma ferramenta chamada Server Manager onde é possível a partir daí realizar grande parte das configurações, por omissão essa ferramenta é aberta automaticamente, caso não seja, podem clicar a partir do menu iniciar:



O nome da máquina virtual deve ser sempre alterado de forma a evitar nomes repetidos:

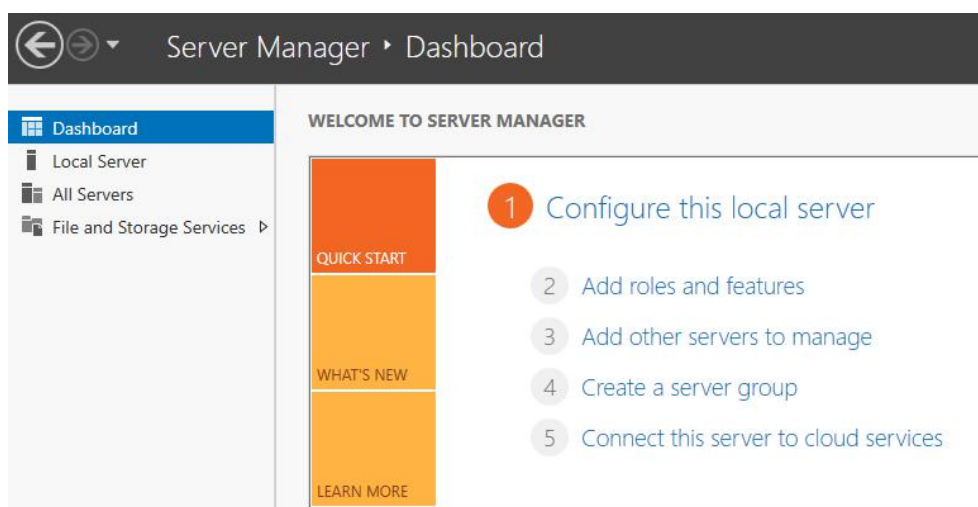


É obrigatório colocar uma palavra passe de Administrator complexa:

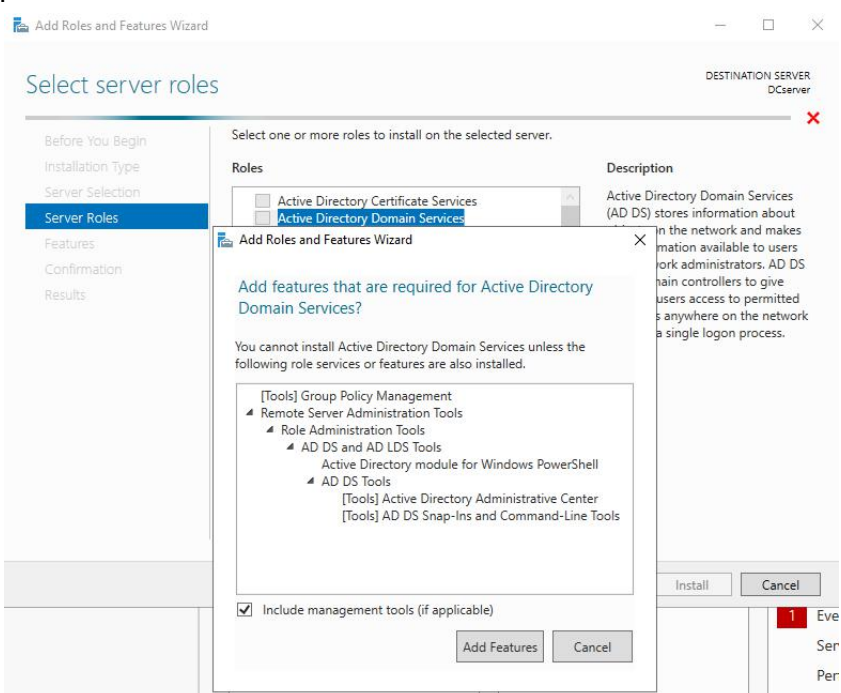
- A palavra-chave não pode conter o nome/partes do nome da conta ou o nome/partes do nome de utilizador em sequências que excedam os 2 caracteres;
- A palavra-chave tem de ter no mínimo 7 caracteres;
- A palavra-chave tem de ter caracteres de pelo menos 3 dos seguintes 4 conjuntos:
  - Maiúsculas (A - Z)
  - Minúsculas (a - z)
  - Dígitos de base decimal (0 - 9)
  - Caracteres não alfabéticos (ex: \$, #, %, !)

## Instalação Active Directory – Domain Controller

Abrir o [Server Manager] and clicar em [Add roles and features] (opção 2):

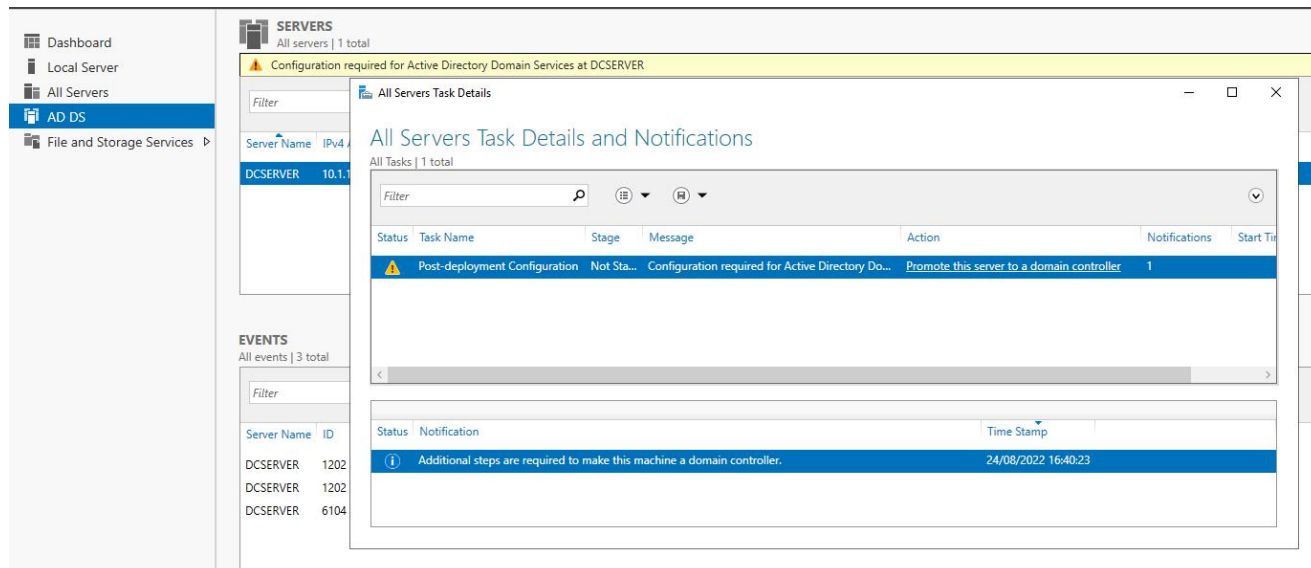


Selecionar [Active Directory Domain Services] e [Install]. O serviço de DNS vai ser também instalado automaticamente:

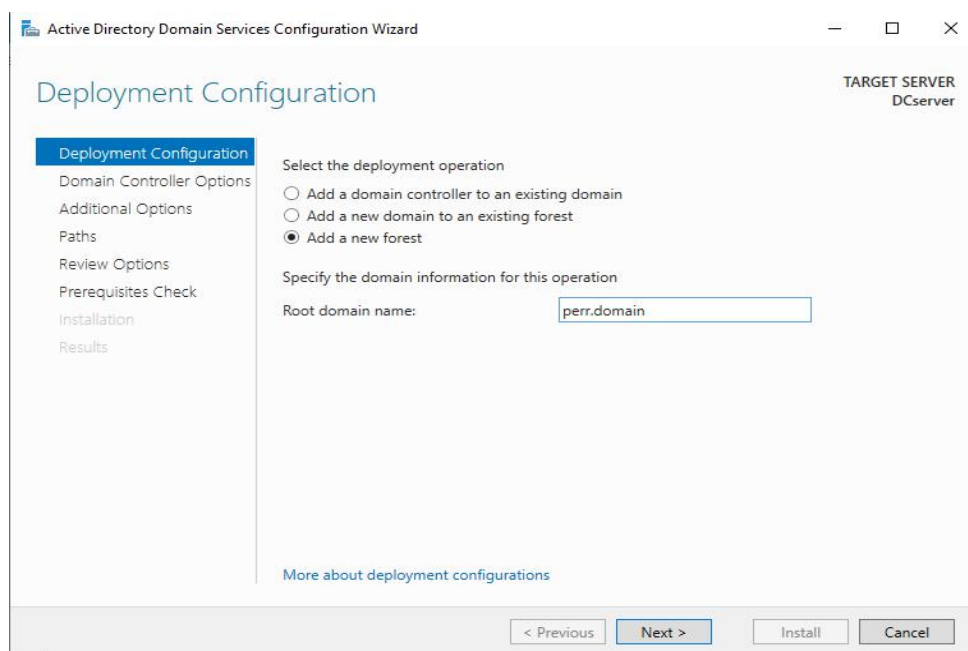


## Configuração Active Directory – Domain Controller

Após a instalação ainda temos de efetuar a configuração do domínio e clicar em [Promote this server to a domain controller]:

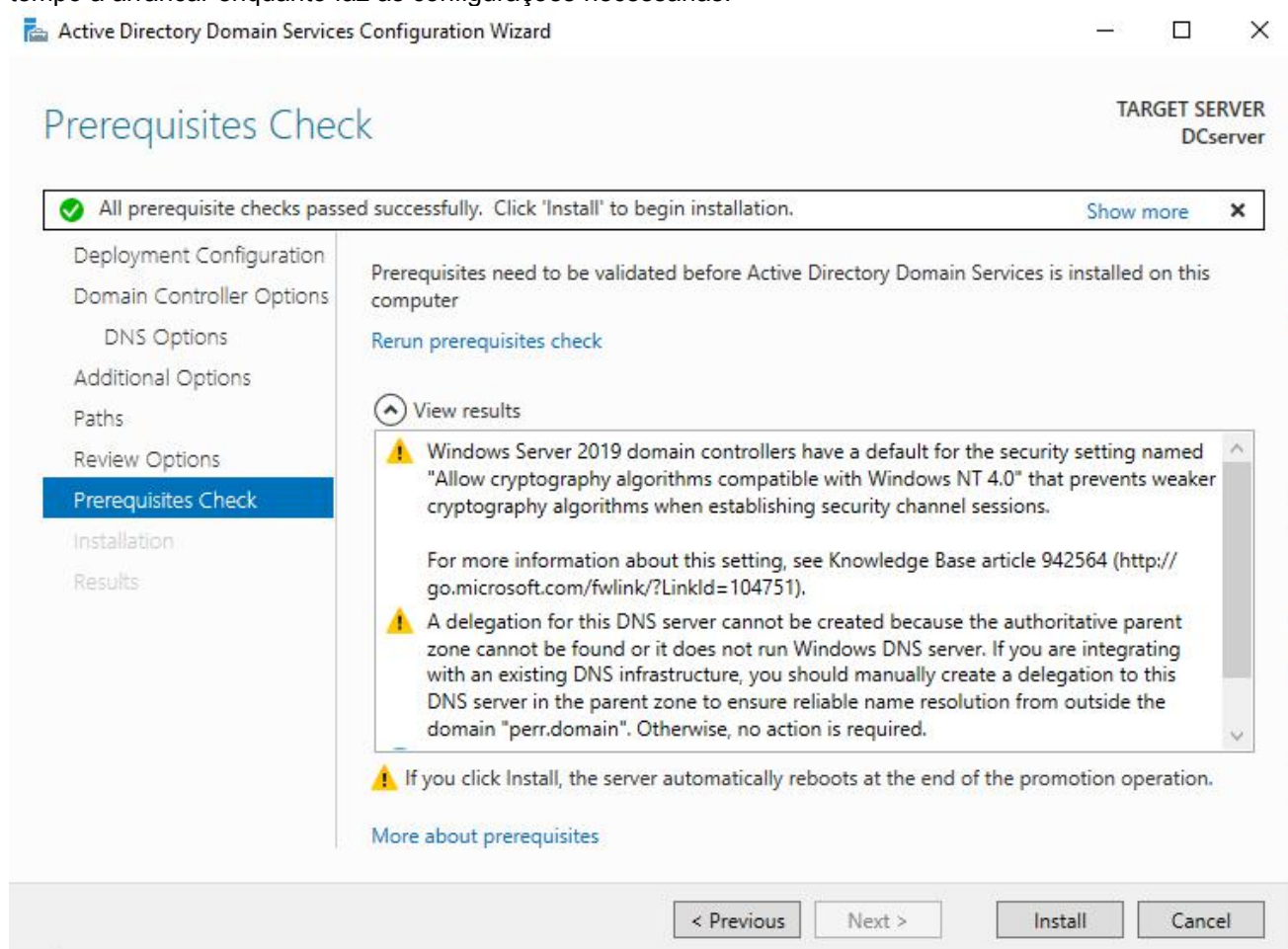


[Add a new forest] e seleccionar o nome do domínio:



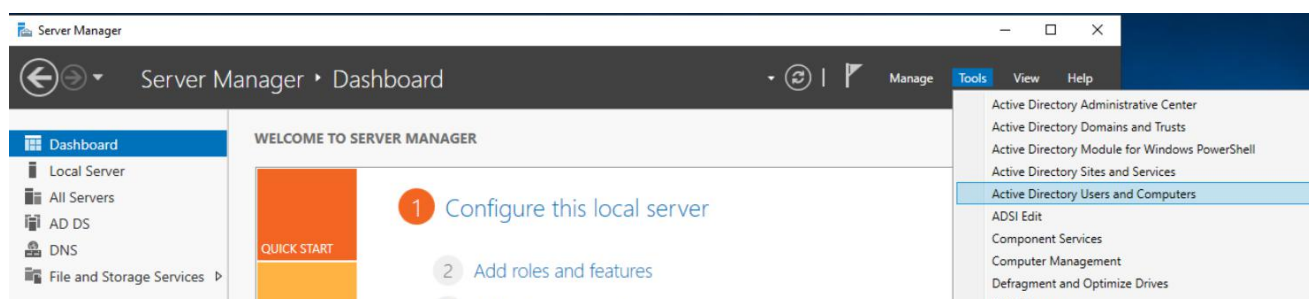
No momento de seleccionar o nível de funcionalidade deixamos por defeito Windows Server 2016. Se tivéssemos mais algum servidor AD na nossa rede, temos de seleccionar a versão mais antiga que tivermos na nossa floresta. Temos ainda de escolher uma password para o DSRM (Directory Services Restore Mode) que é um modo de segurança para recuperar as funcionalidades do Active Directory, caso alguma vez ocorra algum problema, arrancando o sistema em modo de segurança.

Passando os pré-requisitos apenas temos de clicar em [Install], depois o servidor vai reiniciar e demorar algum tempo a arrancar enquanto faz as configurações necessárias:



## Configuração Active Directory – Criar utilizadores e grupos

Selecionar [Tools] e [Active Directory Users and Computers] e criar os novos utilizadores necessários:



Active Directory Users and Computers

File Action View Help

Active Directory Users and Computers

- Saved Queries
- perr.domain
  - Builtin
  - Computers
  - Domain Controllers
  - ForeignSecurityPrincipal...
  - Managed Service Account...
  - Users

Name	Type	Description
Administrator	User	Built-in account for ad...
Allowed RODC Passwo...	Security Group...	Members in this group c...
Cert Publishers	Security Group...	Members of this group ...
Cloneable Domain Co...	Security Group...	Members of this group t...
Denied RODC Passwor...	Security Group...	Members in this group c...
DnsAdmins	Security Group...	DNS Administrators Gro...
DnsUpdateProxy	Security Group...	DNS clients who are per...
Domain Admins	Security Group...	Designated administrato...
Domain Computers	Security Group...	All workstations and ser...
Domain Controllers	Security Group...	All domain controllers i...
Domain Guests	Security Group...	All domain guests
Domain Users	Security Group...	All domain users
Enterprise Admins	Security Group...	Designated administrato...
Enterprise Key Admins	Security Group...	Members of this group ...
Enterprise Read-only D...	Security Group...	Members of this group ...
Group Policy Creator ...	Security Group...	Members in this group c...
Guest	User	Built-in account for gue...
Key Admins	Security Group...	Members of this group ...
Protected Users	Security Group...	Members of this group ...
RAS and IAS Servers	Security Group...	Servers in this group can...
Read-only Domain Co...	Security Group...	Members of this group ...
Schema Admins	Security Group...	Designated administrato...

Delegate Control...  
Find...  
New >  
All Tasks >  
Refresh  
Export List...  
View >  
Arrange Icons >  
Line up Icons  
Properties  
Help

Computer  
Contact  
Group  
InetOrgPerson  
msDS-KeyCredential  
msDS-ResourcePropertyList  
msDS-ShadowPrincipalContainer  
mslmaging-PSPs  
MSMQ Queue Alias

New Object - User

Create in: perr.domain/Users

First name: PR1 Initials:

Last name:

Full name: PR1

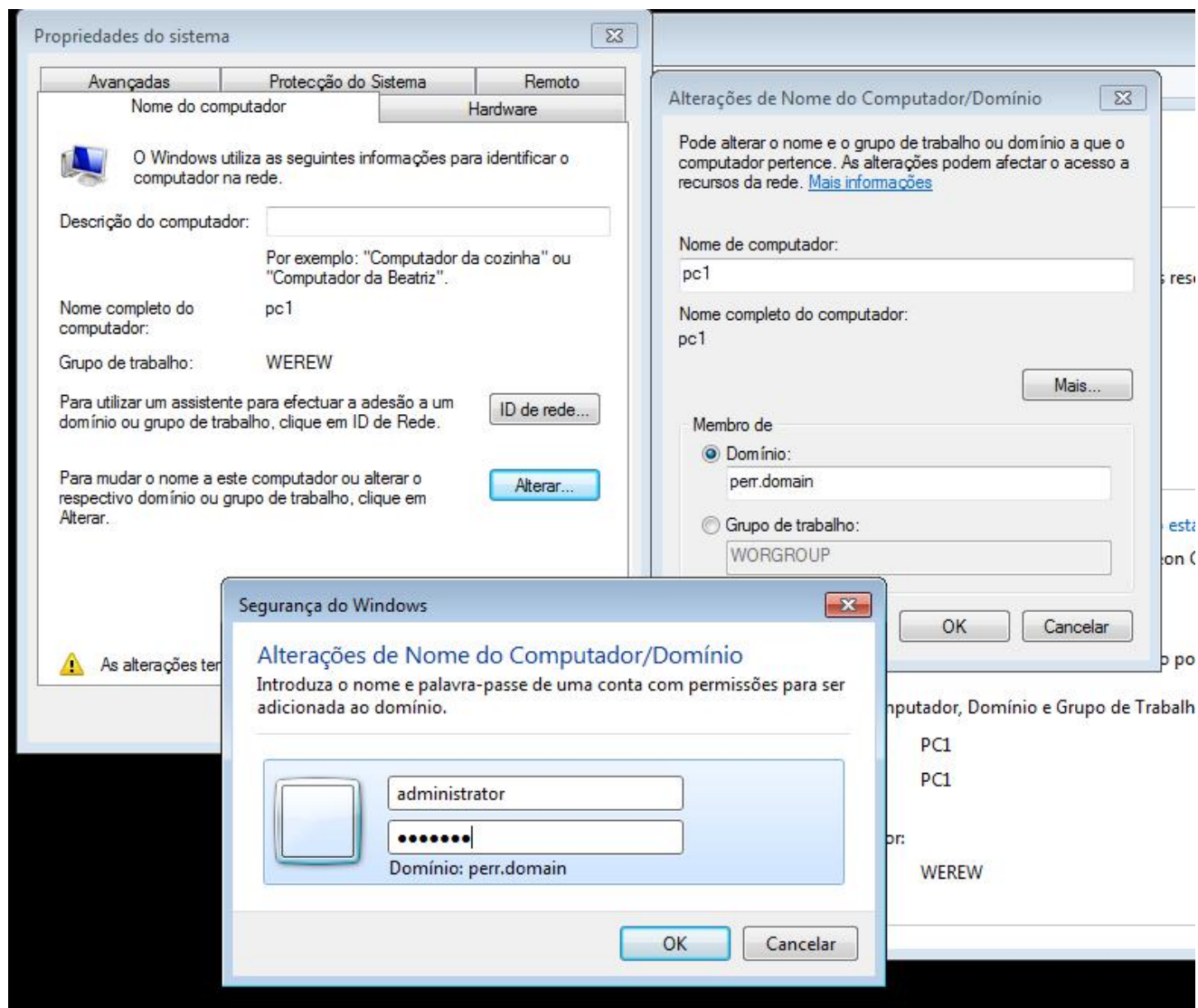
User logon name: pr1 @perr.domain

User logon name (pre-Windows 2000): PERR\ pr1

< Back Next > Cancel



## Configuração Active Directory – Adicionar computadores ao domínio



---

## EXERCÍCIOS

---

Para este exercício vamos precisar de 3 máquinas: um Windows Server 2019, um Windows 7 e um Windows 10 ou 11.

1. Desligue os updates automáticos das três máquinas que irá utilizar no exercício.
2. Altere o nome da máquina Windows Server para MASTER.
3. Altere o ip da máquina virtual para 10.10.0.1 com a máscara /16 - rede interna.
4. Crie um domínio active directory com o nome cyberprt.local
5. Crie 5 utilizadores: cesae1, cesae2, cesae3, cesae4 e cesae5.
6. Crie os grupos de utilizadores prtA e prtB.
7. Adicione os utilizadores cesae1 e cesae2 ao grupo prtA e os utilizadores cesae3 e cesae4 ao grupo prtB
8. Altere os nomes das máquinas clientes para machine1 e machine2.
9. Altere o ip da machine1 para 10.10.0.70 e da machine2 para 10.10.0.80 - rede interna. O dns destas máquina será o ip 10.10.0.1
10. Adicione as duas máquinas clientes ao domínio criado e teste com utilizadores diferentes.
11. Crie um snapshot da máquina virtual Windows Server com o nome - Domínio cyberprt.local

**Bom trabalho!**