

tenho um windows server anterior ao 2016 e queria migrar o AD, usuarios, permissões tudo para o servidor da nuvem que estamos implementando.

E tambem queria migrar os shares para lá, como posso fazer?

Caminho recomendado: adicione um novo controlador de domínio do **AD DS** no servidor em nuvem, replique tudo, transfira os FSMO e depois despromova o antigo; para os compartilhamentos, use o **Storage Migration Service** (GUI) ou **ROBOCOPY** (script) para levar dados e ACLs preservando permissões NTFS e metadados de pastas/arquivos. [1] [2] [3] [4] [5] Se for um ambiente novo ou em outra floresta, faça a migração de contas com ADMT preservando SIDHistory/credenciais, e em cenários de Azure Files habilite identidade AD e RBAC de compartilhamento para manter o controle de acesso em SMB. [6] [7]

Decidir o destino

- VM Windows Server na nuvem com AD DS (laaS): estenda o domínio atual adicionando um novo DC na VNet e promova-o como controlador de domínio adicional; isso simplifica a migração pois a replicação do AD leva usuários, grupos, GPOs e DNS integrado ao AD, e depois basta transferir os FSMO para a VM na nuvem. [8] [1]
- Serviços gerenciados/híbridos: sincronize identidades com Microsoft Entra Connect se desejar contas também no Microsoft Entra ID (ex-Azure AD), mantendo login único e políticas na nuvem em paralelo ao AD local. [9] [10]

Preparação de rede

- Garanta conectividade entre o site atual e a VNet da nuvem (S2S VPN/ExpressRoute) e configure DNS da VNet apontando para os DNS/AD existentes antes da promoção do novo DC, para que a resolução e a replicação funcionem corretamente entre on-prem e nuvem.
 [8]
- Após promover os novos DCs na nuvem, atualize a VNet para usar os DCs em nuvem como DNS primários, mantendo os locais como terciários, e reinicie as VMs afetadas para aplicar a configuração de DNS na VNet. [8]

Migrar AD no mesmo domínio (mais simples)

- 1. Instalar e promover DC adicional na nuvem
- Em uma VM Windows Server na nuvem, instale AD DS e promova como DC adicional no mesmo domínio, já incluindo DNS se necessário. [11] [1]

```
# Executar em PowerShell elevado na VM da nuvem
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
Install-ADDSDomainController -Credential (Get-Credential CONTOSO\Administrator) `
-DomainName "contoso.com" -InstallDns -SiteName "Cloud" `
-DatabasePath "D:\NTDS" -LogPath "E:\Logs" -SYSVOLPath "D:\SYSVOL"
```

- 2. Transferir funções FSMO para o novo DC
- Depois de verificar a saúde da replicação, mova as 5 funções FSMO para o novo DC com PowerShell (transferência graciosa). [12] [2]

```
Import-Module ActiveDirectory
# 0,1,2,3,4 = PDCEmulator, RIDMaster, InfrastructureMaster, SchemaMaster, DomainNamingMas
Move-ADDirectoryServerOperationMasterRole -Identity "CL-DC01" -OperationMasterRole 0,1,2,
```

- 3. Despromover o DC antigo
- Quando tudo estiver estável (replicação, DNS, logons), remova AD DS do DC antigo para aposentá-lo com segurança. [13] [14]

```
Uninstall-ADDSDomainController -DemoteOperationMasterRole -Force `
-LocalAdministratorPassword (Read-Host -AsSecureString "Senha local do Administrador")
```

Migrar AD entre florestas/domínios (se necessário)

Use o ADMT para migrar usuários/grupos/computadores preservando sIDHistory; em interflorestas, habilite requisitos como auditoria, grupo {SourceNetBIOSDom}\$\$\$\$\$\$ e
 TcpipClientSupport no PDC de origem, além de trusts e permissões apropriadas. [6]
 Em intra-floresta, objetos preservam senha e objectGUID por padrão; já em inter-floresta, a senha pode ser migrada, mas o objectGUID muda e o sIDHistory deve ser configurado corretamente para manter acesso a recursos legados durante a transição. [6]

Migrar compartilhamentos e permissões

Opção 1 — Storage Migration Service (GUI, com corte limpo)

- Pelo Windows Admin Center, o SMS inventaria servidores antigos, copia dados e ACLs, migra identidades e até realiza o "cutover" movendo a identidade do servidor de arquivos para o novo destino, tornando a mudança transparente para usuários e aplicações. [4] [5]
- O SMS é ideal para migrar dados, metadados e permissões NTFS preservando herança, timestamps e compartilhamentos, reduzindo riscos de divergência manual. [5] [4]

Opção 2 — ROBOCOPY (scriptável, preserva NTFS)

- Para cópia com preservação completa de ACLs e metadados, use /COPYALL (DATSOU), /DCOPY:DAT para metadados de diretórios e combine com /MIR e correções de segurança/timestamps conforme necessidade. [15] [3]
- Exemplo para cada compartilhamento já criado no destino:

```
# Ajuste nomes e destinos; execute com privilégios e tenha os compartilhamentos criados r
$Itens = @(
    @{Orig="\OLD-FS\Engenharia"; Dest="\NEW-FS\Engenharia"; Log="C:\Logs\Engenharia.log"}
    @{Orig="\OLD-FS\Publico"; Dest="\NEW-FS\Publico"; Log="C:\Logs\Publico.log"}
)
foreach($i in $Itens){
    robocopy $i.Orig $i.Dest /MIR /COPYALL /DCOPY:DAT /SECFIX /TIMFIX /R:2 /W:2 /MT:32 /NFL}
```

Opção 3 — Azure Files (quando o alvo do share for serviço de arquivos da nuvem)

- Azure Files suporta ACLs NTFS com controle em dois níveis: permissões no nível do compartilhamento via RBAC e permissões NTFS por diretório/arquivo; ao migrar dados, as ACLs NTFS são mantidas, mas as permissões de "share" devem ser atribuídas com papéis RBAC (Reader, Contributor, Elevated Contributor).
- Para usar NTFS ACLs em Azure Files, habilite identidade baseada em AD (domain join/Entra DS) no storage e migre com ferramentas que preservem ACLs (RoboCopy, AzCopy, Azure Storage Mover), configurando as ACLs da raiz antes de grandes cópias para evitar latência de propagação. [7]

Identidade na nuvem (opcional, híbrido)

- Se desejar contas também no Microsoft Entra ID para SaaS/SSO, sincronize objetos do AD com o Microsoft Entra Connect; topologias suportadas incluem múltiplos tenants, writeback e hash de senha, conforme planejamento de híbrido. [10] [9]
- A extensão do AD para VMs na nuvem e a sincronização com Entra ID são frequentemente combinadas, mantendo políticas on-prem e acessos SaaS com a mesma identidade. [16] [17]

Corte e validações

- Antes do corte final, valide logons, GPOs, resolução de nomes e acesso aos compartilhamentos no destino; depois, ajuste mapeamentos de unidade (GPP) para apontar ao novo servidor ou use SMS para mover a identidade do servidor de arquivos, evitando reconfiguração em massa de clientes. [4] [5]
- Monitore replicação do AD e estados de função após mover FSMO, e mantenha o DC antigo somente enquanto necessário para rollback; finalize com a despromoção documentada acima. [2] [13]

vamos lá quais dados vc precisa para gerar de forma altomatica essa migração? tenho acesso a ambas as maquinas, queria tambem fazer a copia dos arquivos do servidor que estao em shares para a nuvem

Para automatizar, será preciso um inventário do AD atual, conectividade entre o ambiente local e a nuvem, os alvos de destino (VM AD DS e/ou serviço de arquivos na nuvem) e a lista de compartilhamentos com seus caminhos e ACLs para gerar scripts de promoção, transferência de FSMO e cópia de dados com preservação de permissões NTFS e metadados. [84] Abaixo segue um checklist de insumos e scripts completos de descoberta e execução para realizar a migração ponta a ponta de AD e shares, preservando ACLs e com plano de corte seguro. [85] [86] [87]

O que coletar do AD

- Nome de floresta e domínio, níveis funcionais de floresta e domínio, e sites/sub-redes atuais (para validar compatibilidade e topologia). [84]
- Controladores de domínio atuais, detentores das 5 funções FSMO e status de DNS integrado ao AD (para planejar transferência de funções e serviços). [88] [85]
- Zonas DNS usadas pelos clientes/servidores e trusts entre florestas/domínios, se houver (impactam resolução de nomes, logon e migração inter-florestas). [89] [85]

Rede e DNS entre local e nuvem

- Conectividade L3 (VPN/ExpressRoute ou túnel equivalente) e resolução DNS cruzada entre
 o site local e a VNet onde ficará o novo DC, com a VNet inicialmente apontando para DNS
 on-prem na promoção e depois atualizada para os DCs em nuvem. [90]
- Janela de replicação estável e verificação de saúde (replicação AD/DNS) antes de transferir FSMO e de despromover o DC antigo. [91] [85]

Destino de identidade

- Definição se o alvo é estender o mesmo domínio adicionando um DC em VM na nuvem (IaaS) ou se haverá migração inter-florestas/novo domínio (exigindo ADMT/SIDHistory). [92]
 [90]
- Se desejar identidades também em Microsoft Entra ID (ex-Azure AD), planejar Microsoft Entra Connect e topologia de sync (hash de senha, writeback e afins). [93] [94]

O que coletar dos compartilhamentos

- Lista de shares, caminhos locais, permissões de compartilhamento e permissões NTFS completas, além de tamanho, contagem de arquivos e quotas/DFS (se aplicável).
- Decisão do destino de arquivos: novo servidor de arquivos (VM) migrado via Storage Migration Service (SMS) ou cópia scriptada com ROBOCOPY preservando ACLs/metadados com /COPYALL e /DCOPY:DAT. [87] [86]

Se o destino for Azure Files

- Confirmar que o armazenamento suportará identidade AD/Entra para SMB, com permissões no nível do compartilhamento via RBAC e NTFS ACLs herdadas dos objetos copiados. [95]
- Planejar atribuição de RBAC no nível do share e, depois, a cópia preservando NTFS com ferramenta compatível (RoboCopy/AzCopy/Storage Mover), ajustando ACL da raiz antes de grande volume. [95]

Prérequisitos de automação

- Credenciais de administrador de domínio para promover DC, mover FSMO e ajustar DNS/GPOs, e credenciais administrativas nos servidores de arquivos fonte/destino para copiar com ACLs. [96] [85]
- Orquestrador com Windows Admin Center e Storage Migration Service se optar pelo fluxo assistido via GUI, com origem/destino acessíveis e recursos mínimos recomendados. [86]

Scripts de descoberta (executar antes)

A estrutura abaixo cria um pequeno projeto com relatórios para conferir e alimentar os scripts de execução. [85]

Estrutura:

- ./projeto-migracao/
 - scripts/
 - outputs/
- 1. scripts/01-Discovery-AD.ps1

Coleta domínio, floresta, níveis funcionais, DCs, FSMO, sites/sub-redes, trusts e zonas DNS. [84] [85]

```
# scripts/01-Discovery-AD.ps1
param(
   [string]$OutDir = ".\outputs"
)

Import-Module ActiveDirectory -ErrorAction Stop
New-Item -ItemType Directory -Path $OutDir -Force | Out-Null

$domain = Get-ADDomain
$forest = Get-ADForest
```

```
= Get-ADDomainController -Filter *
         = try { Get-ADTrust -Filter * } catch { @() }
$trusts
$adSummary = [pscustomobject]@{
                         = $domain.DNSRoot
  DomainName
  ForestName
                          = $forest.Name
  DomainFunctionalLevel = $domain.DomainMode
  ForestFunctionalLevel = $forest.ForestMode
                         = $domain.PDCEmulator
  PDCEmulator
                         = $domain.RIDMaster
  RIDMaster
 InfrastructureMaster
                         = $domain.InfrastructureMaster
                          = $forest.SchemaMaster
 SchemaMaster
 DomainNamingMaster
                         = $forest.DomainNamingMaster
 Sites
                         = ($forest.Sites -join ",")
 Subnets
                          = ($forest.Sites | ForEach-Object { $_.Subnets } | Where-Object
$dnsZones = try {
  Get-ADObject -SearchBase "CN=MicrosoftDNS,DC=DomainDnsZones,$($domain.DistinguishedNam@
   Select-Object -ExpandProperty name
} catch { @() }
$adSummary | ConvertTo-Json -Depth 4 | Out-File (Join-Path $OutDir "AD-Summary.json") -Er
$dcs | Select-Object HostName, IPv4Address, IsGlobalCatalog, Site, OperatingSystem, OperatingS
  Export-Csv (Join-Path $OutDir "AD-DCs.csv") -NoTypeInformation -Encoding UTF8
$trusts | Select-Object Name, Direction, TrustType, TrustAttributes |
  Export-Csv (Join-Path $OutDir "AD-Trusts.csv") -NoTypeInformation -Encoding UTF8
$dnsZones | Set-Content -Path (Join-Path $OutDir "AD-DNSZones.txt") -Encoding UTF8
Write-Host "Discovery AD concluído em $OutDir"
```

2. scripts/02-Discovery-FileShares.ps1

Coleta shares, caminhos, permissões de compartilhamento e extrai amostra de ACL NTFS e métricas de volume. [87] [86]

```
# scripts/02-Discovery-FileShares.ps1
param(
  [string]$OutDir = ".\outputs",
  [string[]]$SharesInclude = @() # opcional: nomes de shares para filtrar
New-Item -ItemType Directory -Path $OutDir -Force | Out-Null
$shares = Get-SmbShare | Where-Object { $_.Name -notin @("ADMIN$", "C$", "IPC$") }
if ($SharesInclude.Count -gt 0) { $shares = $shares | Where-Object { $SharesInclude -cont
$shareInfo = foreach($s in $shares){
  $acc = Get-SmbShareAccess -Name $s.Name
  [pscustomobject]@{
    Name
                = $s.Name
    Path
               = $s.Path
    Description = $s.Description
    FolderEnumerationMode = $s.FolderEnumerationMode
    ConcurrentUserLimit = $s.ConcurrentUserLimit
    SharePermissions
                          = ($acc | ForEach-Object { "$($_.AccountName):$($_.AccessContro
```

```
$shareInfo | Export-Csv (Join-Path $OutDir "FS-Shares.csv") -NoTypeInformation -Encoding
# Amostra de ACL NTFS (raiz de cada share) e métricas
$ntfs = foreach($s in $shares){
  try {
    $acl = Get-Acl -LiteralPath $s.Path
    $aces = $acl.Access | ForEach-Object { "$($_.IdentityReference):$($_.FileSystemRights
    # Métricas básicas
    $items = Get-ChildItem -LiteralPath $s.Path -Recurse -Force -ErrorAction SilentlyCont
    $files = $items | Where-Object { -not $_.PSIsContainer }
    $size = ($files | Measure-Object -Property Length -Sum).Sum
    [pscustomobject]@{
      ShareName = $s.Name
                = $s.Path
      Path
     AclRoot
                = $aces
      FileCount = ($files | Measure-Object).Count
      DirCount = ($items | Where-Object {$_.PSIsContainer} | Measure-Object).Count
      TotalBytes = $size
    }
  } catch {
    [pscustomobject]@{ ShareName=$s.Name; Path=$s.Path; AclRoot="ERROR"; FileCount=0; Dia
  }
$ntfs | Export-Csv (Join-Path $0utDir "FS-NTFS-Sample.csv") -NoTypeInformation -Encoding
Write-Host "Discovery File Shares concluído em $OutDir"
```

Scripts de execução — AD

Fluxo: promover DC na nuvem, verificar replicação, mover FSMO e só então planejar despromoção do antigo. [91] [96] [85]

scripts/10-Promote-New-DC.ps1
 Promove um novo DC no mesmo domínio na VM da nuvem (ajuste parâmetros). [85]

```
# scripts/10-Promote-New-DC.ps1
param(
  [Parameter(Mandatory=$true)][string]$DomainName,
  [Parameter(Mandatory=$true)][string]$SiteName,
  [switch]$InstallDNS = $true,
  [string]$DatabasePath = "D:\NTDS",
 [string]$LogPath
                     = "E:\Logs",
 [string]$SYSVOLPath = "D:\SYSVOL"
)
Install-WindowsFeature AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
$cred = Get-Credential "$DomainName\Administrator"
common = 0{
  Credential = $cred
  DomainName = $DomainName
 SiteName
             = $SiteName
 DatabasePath = $DatabasePath
 LogPath = $LogPath
 SYSVOLPath = $SYSVOLPath
```

```
Force = $true
SafeModeAdministratorPassword = (Read-Host -AsSecureString "Digite a senha do Modo de F
}

if ($InstallDNS) {
   Install-ADDSDomainController @common -InstallDNS
} else {
   Install-ADDSDomainController @common
}
```

2. scripts/20-Transfer-FSMO.ps1

Transfere as 5 FSMO para o novo DC após replicação estável. [96]

```
# scripts/20-Transfer-FSMO.ps1
param(
   [Parameter(Mandatory=$true)][string]$NewDC
)

Import-Module ActiveDirectory
Move-ADDirectoryServerOperationMasterRole -Identity $NewDC -OperationMasterRole 0,1,2,3,4
```

3. scripts/40-Demote-Old-DC.ps1

Despromove o DC antigo quando tudo estiver validado. [91]

```
# scripts/40-Demote-Old-DC.ps1
param(
   [switch]$Force = $true
)
Uninstall-ADDSDomainController -DemoteOperationMasterRole -Force:$Force `
   -LocalAdministratorPassword (Read-Host -AsSecureString "Nova senha do Administrador local")
```

Scripts de execução — Dados e ACLs

Opção A: Storage Migration Service (GUI) — recomenda-se para inventário/cutover com identidade do servidor de arquivos e preservação de ACLs, operando via Windows Admin Center e um orquestrador/destino suportados. [86]

Opção B: ROBOCOPY (scriptável) — preserva NTFS ACLs/metadados com /COPYALL e metadados de diretórios com /DCOPY:DAT; use /MIR com cautela e execute pré-cópia e delta de corte. [87]

scripts/30-Robocopy-Migrate.ps1

Copia múltiplos shares preservando ACLs e timestamps, com log para auditoria. [87]

```
# scripts/30-Robocopy-Migrate.ps1
param(
  [Parameter(Mandatory=$true)][string]$CsvMapPath, # CSV com Orig,Dest,Log
  [int]$Retry=2,
  [int]$Wait=2,
  [int]$Threads=32
)
```

```
$map = Import-Csv -Path $CsvMapPath
foreach($i in $map){
    $orig = $i.Orig.Trim()
    $dest = $i.Dest.Trim()
    $log = $i.Log.Trim()
    Write-Host "Pré-cópia: $orig -> $dest"
    robocopy $orig $dest /E /COPYALL /DCOPY:DAT /R:$Retry /W:$Wait /MT:$Threads /NFL /NDL /
    Write-Host "Delta final (corte): $orig -> $dest"
    robocopy $orig $dest /MIR /COPYALL /DCOPY:DAT /SECFIX /TIMFIX /R:$Retry /W:$Wait /MT:$1
}
```

Exemplo de CSV (maps.csv):

Orig, Dest, Log

\OLD-FS\Engenharia,\NEW-FS\Engenharia,C:\Logs\Engenharia.log

\OLD-FS\Publico,\NEW-FS\Publico,C:\Logs\Publico.log

Notas práticas: fazer uma passagem inicial sem /MIR para validação direcional, e somente no corte aplicar /MIR com cuidado; verifique que o destino é NTFS para manter ACLs. [97] [87]

Plano de corte e validações

- Validar logon, replicação AD/DNS e funções FSMO no novo DC; só então apontar clientes/servidores para DNS dos DCs na nuvem como primário e ajustar GPP de mapeamento de unidades para novos caminhos ou usar SMS para "cutover" da identidade do servidor de arquivos. [85] [86]
- Para Azure Files, atribuir RBAC no nível do compartilhamento e confirmar acesso com NTFS ACLs herdadas pós-cópia antes de desativar o antigo share on-prem. [95]

Próximos passos

- Com os relatórios em ./outputs, gerar os arquivos de parâmetros (domínio, site, novo DC) e executar os scripts 10 → 20 → 30 e, por fim, 40, conforme o fluxo validado acima, sempre com janela de manutenção prevista. [96] [85]
- Caso a estratégia preferida seja SMS, preparar o orquestrador/destino e executar o assistente de migração no Windows Admin Center, seguindo os requisitos de origem/destino e recursos mínimos recomendados. [86]

**

- 1. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/deploy/install-active-directory-domai-n-services--level-100-
- 2. https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/activedirectory/move-addirectoryserveroperation masterrole?view=windowsserver2025-ps
- 3. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/robocopy
- 4. https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/migrate-file-server-workloads-using-storage-migration-service/
- 5. https://www.youtube.com/watch?v=bygm8EVrmwA

- 6. https://learn.microsoft.com/en-us/troubleshoot/windows-server/active-directory/inter-forest-sidhistory-migration-with-admt
- 7. https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/1690851/how-to-copy-the-permission-from-on-prem-share-fold
- 8. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/deploy/virtual-dc/adds-on-azure-vm
- 9. https://learn.microsoft.com/en-us/entra/identity/hybrid/connect/plan-connect-topologies
- 10. https://learn.microsoft.com/pt-br/entra/identity/hybrid/connect/how-to-connect-sync-whatis
- 11. https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/addsdeployment/install-addsdomaincontroller?view=w=windowsserver2025-ps
- 12. https://theitbros.com/transfer-fsmo-roles-using-powershell/
- 13. https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/addsdeployment/uninstall-addsdomaincontroller-view=windowsserver2025-ps
- 14. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/deploy/demoting-domain-controllers-and-domains--level-200-
- 15. https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/4121149/robocopy-to-retain-ntfs-permission-while-copying-f
- 16. https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/deploy-manage-azure-iaas-active-directory-domai-n-controllers-azure/
- 17. https://learn.microsoft.com/en-us/azure/architecture/reference-architectures/identity/azure-ad
- 18. https://www.semanticscholar.org/paper/34ea932942dd2b498f32300cad673f9c8642a426
- 19. http://link.springer.com/10.1007/978-1-4842-4294-0_6
- 20. http://peer.asee.org/30841
- 21. https://www.semanticscholar.org/paper/ba058e5af2b0630326453d721cf97115e0289273
- 22. https://www.semanticscholar.org/paper/c70bcc3997e10048ff7ed88529757726b46a0bf0
- 23. https://www.semanticscholar.org/paper/bf942a542acfdbdf9f6e8af7e50aa02495971fff
- 24. https://www.semanticscholar.org/paper/31dd107db1252adf5193dc820f3e84907e432613
- 25. https://www.semanticscholar.org/paper/8506f8b2b8cf7dd7bc546097d7e2afd9a030d32e
- 26. https://www.semanticscholar.org/paper/98efdecf1744fb6201b43c9d01c3a873f4cac4cc
- 27. https://www.semanticscholar.org/paper/beb47ff10b4fac6e42235c356599f996c3dd899b
- 28. https://arxiv.org/abs/2210.05280
- 29. https://arxiv.org/html/2410.09004
- 30. https://arxiv.org/html/2309.10302v2
- 31. https://arxiv.org/html/2405.00749v1
- 32. https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/addsdeployment/add-addsreadonlydomaincontro lleraccount?view=windowsserver2025-ps
- 33. https://learn.microsoft.com/pt-br/windows-server/identity/ad-ds/deploy/install-a-replica-windows-server/er-2012-domain-controller-in-an-existing-domain--level-200-
- 34. https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/activedirectory/?view=windowsserver2025-ps
- 35. https://petri.com/add-domain-controller-to-existing-domain-powershell/
- 36. https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/1520387/users-sids-migration-using-admt-tool
- 37. https://arxiv.org/pdf/2209.08936.pdf

- 38. https://arxiv.org/pdf/1905.09543.pdf
- 39. https://arxiv.org/pdf/1810.04603.pdf
- 40. https://www.mdpi.com/1424-8220/24/16/5106/pdf?version=1722997984
- 41. https://lmcs.episciences.org/801/pdf
- 42. https://arxiv.org/pdf/2410.21979.pdf
- 43. http://arxiv.org/pdf/2312.14682.pdf
- 44. https://arxiv.org/pdf/2306.07734.pdf
- 45. https://arxiv.org/pdf/2305.02049.pdf
- 46. http://arxiv.org/pdf/2401.14979.pdf
- 47. https://arxiv.org/pdf/2310.11103.pdf
- 48. https://f1000research.com/articles/11-422/v3/pdf
- 49. https://arxiv.org/pdf/2403.06790.pdf
- 50. http://thesai.org/Downloads/Volume4No6/Paper_35-A_Novel_Software_Tool_for_Analysing_NT.pdf
- 51. https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/2119500
- 52. https://www.mdpi.com/2624-800X/4/4/38
- 53. http://arxiv.org/pdf/2406.10635.pdf
- 54. http://thesai.org/Downloads/IJARAI/Volume2No9/Paper_3-Secure_Copier_Which_Allows_Reuse_Copied_Documents_with_Sorting_Capability_in_Accordance_with_Document_Types.pdf
- 55. https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/1193948/how-to-migrate-file-server-data-with-pe-rmissions-u
- 56. https://www.reddit.com/r/sysadmin/comments/wkcwyw/robocopy_hell_copy_data_without_ntfs_permissions/
- 57. https://kb.synology.com/en-my/DSM/tutorial/robocopy_change_folder_permission
- 58. https://www.reddit.com/r/AZURE/comments/17dqy3s/ntfs_to_azure_permissions_for_file_shares/
- 59. https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/663612/robocopy-timestamps-for-folders- (moving-files-and
- 60. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/storage/storage-migration-service/overview
- 61. https://www.mdpi.com/2079-9292/12/7/1598/pdf?version=1680068652
- 62. https://arxiv.org/pdf/2302.03976.pdf
- 63. https://www.mdpi.com/2079-9292/11/19/3249/pdf?version=1665450011
- 64. https://arxiv.org/pdf/2412.02047.pdf
- 65. https://dl.acm.org/doi/pdf/10.1145/3626111.3628178
- 66. https://ace.ewapublishing.org/media/c337ca0d566643829239780c3d9a01b2.marked.pdf
- 67. https://dl.acm.org/doi/pdf/10.1145/3664293
- 68. http://arxiv.org/pdf/2503.14611.pdf
- 69. http://thesai.org/Downloads/Volume2No5/Paper 20-Deploying an Application on the Cloud.pdf
- 70. https://www.iastatedigitalpress.com/itaa/article/11905/galley/11269/download/
- 71. https://zenodo.org/record/4061094/files/3826Dec171Jun10613-13535-1-SM (from 14968) (edit ari).pdf
- 72. https://downloads.hindawi.com/journals/cin/2022/7873131.pdf

- 73. http://arxiv.org/pdf/1507.03114.pdf
- 74. https://arxiv.org/pdf/2311.17282.pdf
- 75. http://arxiv.org/pdf/2011.13726.pdf
- 76. https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2405844024139436
- 77. https://arxiv.org/pdf/2010.15388.pdf
- 78. https://arxiv.org/pdf/1906.06590.pdf
- 79. https://www.mdpi.com/2624-800X/5/1/2
- 80. https://arxiv.org/pdf/1802.05113.pdf
- 81. https://learn.microsoft.com/en-us/azure/architecture/example-scenario/identity/adds-extend-domain
- 82. https://learn.microsoft.com/pt-br/windows-server/identity/ad-ds/deploy/virtual-dc/adds-on-azure-vm
- 83. https://www.youtube.com/watch?v=WVb5S10W2xU
- 84. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/plan/ad-ds-deployment-requirements
- 85. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/deploy/install-active-directory-domai-n-services--level-100-
- 86. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/storage/storage-migration-service/overview
- 87. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/administration/windows-commands/robocopy
- 88. https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/deploy-manage-active-directory-domain-services-domain-controllers/
- 89. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/plan/ad-ds-design-requirements
- 90. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/deploy/virtual-dc/adds-on-azure-vm
- 91. https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/deploy/demoting-domain-controllers-and-domains--level-200-
- 92. https://learn.microsoft.com/en-us/troubleshoot/windows-server/active-directory/inter-forest-sidhistory-migration-with-admt
- 93. https://learn.microsoft.com/en-us/entra/identity/hybrid/connect/plan-connect-topologies
- 94. https://learn.microsoft.com/pt-br/entra/identity/hybrid/connect/how-to-connect-sync-whatis
- 95. https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/1690851/how-to-copy-the-permission-from-on-premem-share-fold
- 96. https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/activedirectory/move-addirectoryserveroperation-masterrole?view=windowsserver2025-ps
- 97. https://lazyadmin.nl/it/robocopy-ultimate-guide/
- 98. http://link.springer.com/10.1007/978-1-4842-4294-0_6
- 99. https://www.semanticscholar.org/paper/df901910b9cb3d6f2be60dff368ed1c47b3f7e85
- 100. https://arxiv.org/html/2410.09004
- 101. https://dl.acm.org/doi/pdf/10.1145/3672202.3673732
- 102. https://arxiv.org/pdf/2011.00444.pdf
- 103. https://arxiv.org/pdf/2304.03998.pdf
- 104. https://arxiv.org/pdf/1912.03699.pdf
- 105. https://arxiv.org/pdf/2204.03397.pdf
- 106. https://arxiv.org/pdf/2101.12727.pdf

- 107. https://etj.uotechnology.edu.iq/article_39245_ac8f015945c6ec11b2bd3618f2574e2d.pdf
- 108. https://www.mdpi.com/1424-8220/23/9/4436/pdf?version=1683272124
- 109. https://arxiv.org/pdf/2311.08503.pdf
- 110. https://arxiv.org/html/2502.06272v1
- 111. https://learn.microsoft.com/en-us/training/paths/active-directory-domain-services/
- 112. https://www.reddit.com/r/sysadmin/comments/z0wzod/robocopy_command_for_making_an_exact_copy/
- 113. https://cloudacademy.com/course/deploying-managing-active-directory-ds-domain-controllers-2725/d omain-controller-overview/
- 114. https://learn.microsoft.com/en-us/sharepointmigration/mm-prerequisites
- 115. https://virtualizationdojo.com/hyper-v/storage-migration-windows-server-azure/