



MCSA Interview

By: Yahya Abd El-Azim

اهم اسئلة انترفيو MCSA

- (1) الفرق بين Domain, AD, DC
- (2) إيه هي Group Policy؟
- (3) إيه الفرق بين Local Group Policy و Domain Group Policy؟
- (4) إيه هي الـ OU؟
- (5) مراحل عمل DHCP
- (6) يعني إيه DNS و Records بتاعته و Zones
- (7) إيه الفرق بين Workgroup و Domain ؟
- (8) ما الفرق بين Forest و Domain و Tree ؟
- (9) الفرق بين Local Profile و Roaming Profile ؟
- (10) إيه الفرق بين Mandatory Profile و Roaming Profile ؟
- (11) إزاي تفرق بين Primary DNS و Secondary DNS ؟
- (12) إزاي تعمل Migration من Server 2012 - 2019 ؟
- (13) اشرح الفرق بين FSMO Roles كلها
- (14) اشرح Trust Relationships في Active Directory
- (15) عايز تعمل Trust بين شركتين كل واحدة لها دومين مختلف .. تبدأ بإيه؟
- (16) إيه وظيفة الـ SYSVOL؟
- (17) إيه هي الـ Sites and Subnets في AD؟ وليه نستخدمها؟
- (18) الفرق بين PDC Emulator و RID Master ؟
- (19) إزاي تعمل Domain Rename؟
- (20) إيه هي Default Password Policy في AD؟
- (21) إيه الفرق بين SID Filtering و SID History ؟
- (22) إمتى تستخدم Demote - DC؟
- (23) اشرح إيه هو الـ Kerberos وكيف يعمل في بيئة Active Directory
- (24) إيه هو الفرق بين Backup Types (Full, Incremental, Differential) ؟
- (25) إيه الفرق بين GPO Link و Inheritance و Enforcement؟
- (26) إيه الفرق بين Security Filtering و WMI Filtering في GPO؟
- (27) إزاي تتعامل مع كرت شبكة Virtual مش بياخد IP من DHCP؟
- (28) إزاي تعرف مين آخر حد عمل Logon بـ Domain Admin كـ يحيى مثلا
- (29) إزاي تمنع الكتابة على الفلاشة لكن تسمح بالقراءة فقط؟
- (30) إزاي تمنع استخدام الـ CMD للمستخدمين العاديين؟
- (31) إزاي تهيأ DHCP Failover Cluster ؟
- (32) إزاي تعمل Deleted OU - Restore؟
- (33) إزاي تعمل تنبيه لو Service معينة وقفت في السيرفر؟
- (34) إزاي تمنع كل السيرفرات من الوصول للإنترنت لكن تسمح ببعض الـ IPs؟
- (35) معنى Conditional Forwarder و DNS Forwarder؟
- (36) إيه هو الـ Account Lockout Policy؟
- (37) إزاي تعمل Sync تلقائي بين الـ File Shares في فرعين مختلفين؟
- (38) إزاي تجهز سياسة مسح تلقائي للملفات اللي في Desktop بعد 7 أيام؟
- (39) إزاي تمنع استخدام الـ WiFi نهائياً من GPO؟
- (40) إزاي تعمل سياسات Timeout للـ Remote Desktop؟
- (41) إزاي تتبع Service Account بيتم استخدامه من أكثر من جهاز؟
- (42) إزاي تعمل Audit لمحاولات الدخول الفاشلة؟

مشاكل

قاعدة ال mcsa (اي مصيبة تحصل معاك اول حاجه تفكر فيها ال dns حرفيا العمود بتاع MCSA)

- 43) فيه GPO بتمنع المستخدمين من تغيير الباسورد، بس يوزر معين لسه قادر يغيرها ..إزاي؟
- 44) فيه GPO مش بتطبق على OU معينة؟ تبدأ تحل منين؟
- 45) جهاز متضاف على الدومين مش ظاهر في DNS..تبدأ تحل منين؟
- 46) حصل انقطاع في الشبكة والسيرفر رجع يشتغل، بس بعض الخدمات مش بتشتغل ..هتشوف إيه؟
- 47) يوزر مش قادر يطبع على الطابعة الشبكية، بس الطابعة شغالة لباقي الموظفين ..تحل المشكلة إزاي؟
- 48) السيرفر بطيء جداً فجأة ..إزاي تعمل له تشخيص مبدئي؟
- 49) يوزر ببشتكي إنه مش قادر يعمل Log in على الجهاز، لكن الشبكة شغالة ..تبدأ منين؟
- 50) فيه DC حصل له Crash..هترجعه إزاي من Backup ولا Restore؟إمتى تستخدم Authoritative vs Non-Authoritative؟
- 51) جالك Alert إن فيه مشاكل في Replication بين DCs..هتعمل إيه؟
- 52) إزاي تهاجر DHCP من Server قديم لآخر جديد بدون فقد الإعدادات؟
- 53) جهاز بيعمل Logon بيبطء جداً ..إزاي تحدد إذا كانت المشكلة من ال DNS أو GPO؟
- 54) عايز تمنع بعض اليوزرز من استخدام متصفح معين ..تطبق ده إزاي؟
- 55) عملت Join لجهاز على الدومين بس مش ظاهر في Active Directory..ليه؟
- 56) لما بتعمل Logoff للمستخدم، بيتم مسح كل حاجة من Profile..السبب؟
- 57) عايز توزع ال Network Printers باستخدام GPO..تعمل ده إزاي؟
- 58) عايز تمنع Domain Users من الوصول لـ Task Manager..تعمل ده إزاي؟
- 59) فيه Conflict في ال IPs رغم إن DHCP شغال ..تبدأ تحل منين؟
- 60) جهاز عليه Event ID بيوضح إنه مش قادر يعمل Replication..تتصرف إزاي؟
- 61) إزاي تكتشف إذا كان فيه Loop في الشبكة بسبب جهاز معين؟
- 62) يوزر بيحصل له Logoff تلقائي بعد 15 دقيقة ..تبدأ تحقق منين؟
- 63) عندك جهاز Virtual مش قادر يتواصل مع AD رغم إن النود شغالة ..تحل منين؟
- 64) عايز تمنع USB storage انها تشتغل عند كل المستخدمين ..تعمل ده إزاي؟
- 65) جهاز كل ما يعمل Restart بيرجع IP Static بدل ما يكون DHCP..السبب؟
- 66) عندك GPO بتتطبق على الكل ماعدا مجموعة معينة من المستخدمين ..السبب؟
- 67) إزاي تعمل Delegation لـ OU معينة عشان Admin Junior يقدر يضيف يوزرز بس؟
- 68) جهاز بيظهر Event ID 5719..تتصرف إزاي؟
- 69) إزاي تمنع المستخدمين من الوصول لـ Control Panel؟
- 70) إزاي تمنع تشغيل برامج معينة باستخدام GPO؟
- 71) إزاي تراقب التعديلات على Group Membership؟
- 72) إزاي تعمل Logon Script باستخدام GPO؟
- 73) إزاي تعمل Map لـ Network Drive تلقائياً؟
- 74) إزاي تعمل Export لكل اليوزرز الموجودين في OU معينة؟
- 75) إزاي تعمل Reset لـ DNS Zone؟
- 76) إزاي تتابع Logs بتاعة Group Policy؟
- 77) عندك GPO بتطبق على الكل رغم إنها Unlinked..ليه؟
- 78) إزاي تعرف الأجهزة اللي Out of Domain؟
- 79) إزاي تعرف GPO اللي مسببة بطء في Logon؟
- 80) إزاي تعمل Wake on LAN من السيرفر؟
- 81) إزاي تعرف الأجهزة اللي مش بتأخذ IP من DHCP؟
- 82) إزاي تمنع أي exe غير موقع Digital Signature من التشغيل؟
- 83) إزاي تعمل تحديد لسرعة الإنترنت من Group Policy؟
- 84) إزاي تعرف أي GPO عامل Disable لـ USB لكن بـ WMI Filtering؟

- (85) جهاز يبطلع Error أثناء عملية Join للدومين .. "The specified domain does not exist or could not be contacted" تتصرف إزاي؟
- (86) جهاز ببشتغل بكفاءة في الشبكة، لكن فجأة كل الجروبات اختفت من الـ ADUC.. تبدأ منين؟
- (87) جهاز ببظهر إنه Online في AD بس هو مطفي بقاله شهر..السبب؟
- (88) إزاي تمنع الـ Ransomware من الانتشار في File Server؟
- (89) إزاي تمنع يوزرز من حذف الملفات من Shared Folder معين؟
- (90) إزاي تمنع المستخدمين من نسخ ملفات من Shared Folder؟
- (91) إزاي تعرف مين آخر حد عمل Logon بـ Domain Admin؟
- (92) ايه الفرق بين NTFS Permissions و Share Permissions؟
- (93) ايه هو الـ Loopback Processing في Group Policy ؟
- أسئلة CLI وأوامر مهمة في Windows Server
- (94) أمر تشوف بيه الـ Replication Status بين الـ DCs؟
- (95) أمر تضيف بيه يوزر جديد من CMD؟
- (96) أمر تعمل بيه Ping لاسم دومين وتشوف الـ DNS اللي بيرد؟
- (97) أمر تعمل بيه Reset لحساب الكمبيوتر؟
- (98) أمر تعرض بيه كل اليوزرز الموجودين؟
- (99) أمر تنقل بيه FSMO Roles ؟
- (100) أمر تعرض بيه IP Configuration بالجهاز؟
- (101) أمر تشوف بيه آخر Logon Date للمستخدمين؟
- (102) أمر تعمل بيه Force GP Update؟
- (103) أمر تتحقق بيه من مشاكل الـ DNS من CMD؟

1. الفرق بين Domain, AD, DC

Domain: هو مجموعة من الأجهزة (أجهزة كمبيوتر، مستخدمين، طابعات) بتدار بشكل مركزي تحت اسم واحد زي example.com.

Active Directory (AD): هي خدمة من مايكروسوفت لإدارة الدومين، بتخزن معلومات عن الأجهزة والمستخدمين والسياسات.

Domain Controller (DC): هو السيرفر اللي عليه الـ Active Directory وبيتحكم في الدخول والصلاحيات وكل شيء داخل الـ Domain.

2. إيه هي Group Policy؟

هي ميزة في الـ AD بتستخدم لفرض إعدادات معينة على المستخدمين أو الأجهزة زي تعطيل الـ USB، إعداد الـ wallpaper، أو منع الوصول لحاجات معينة.

3. إيه الفرق بين Local Group Policy و Domain Group Policy؟

Local GPO: بيأثر على الجهاز فقط

Domain GPO: بيتم تطبيقه من خلال الـ AD على مستوى الدومين كله

4. إيه هي الـ OU؟

Organizational Unit هي وحدة تنظيمية داخل الـ AD بتستخدمها لتنظيم الأجهزة أو المستخدمين، ويمكن نطبق عليها GPO بشكل منفصل.

5. مراحل عمل DHCP

Discover الجهاز بيبعت رسالة عشان يدور على DHCP

Offer السيرفر بيرد بعنوان IP

Request الجهاز بيطلب الـ IP اللي اتعرض عليه

Acknowledge السيرفر بياكد التخصيص

6. يعني إيه DNS و Records بتاعته و Zones

DNS هو النظام اللي بيتترجم أسماء المواقع زي (google.com - IP والعكس)

طب إيه الـ Records بتاعته

A دا يربط اسم بـ IP

CNAME اسم مستعار زي ربط اسم باسم يعني مثلاً ريدهات اشتريت Centos فتروح رابطته بينهم بـ CNAME

MX دا لتوجيه البريد

PTR (عكس A record) من IP لاسم

NS لتحديد السيرفرات المسؤولة عن الـ zone

طب و الـ Zones (عندك نوعين)

Forward Lookup Zone ترجمة الاسم لـ IP

Reverse Lookup Zone ترجمة الـ IP لاسم

7. إيه الفرق بين Workgroup و Domain ؟

Workgroup: كل جهاز بيشغل بشكل مستقل.

Domain: الإدارة مركزية باستخدام AD

8. ما الفرق بين Forest و Domain و Tree ؟

Domain: مجموعة من الكائنات (يوزرات، أجهزة، جروبات) بتشارك في قاعدة بيانات واحدة.

Tree: مجموعة من الدومينات المرتبطة ببعض في هيكل هرمي.

Forest: أعلى مستوى، بيجتوي على مجموعة من الـ Trees وبيمثل حدود الثقة (Trust Boundary)

9. الفرق بين Local Profile و Roaming Profile ؟

Local Profile:

البروفایل بتاع اليوزر بيتخزن على الجهاز نفسه، يعني لو دخل من جهاز تاني، مش هيلقي الداتا بتاعته.

Roaming Profile:

البروفایل بيتخزن على السيرفر، يعني أي جهاز يدخل منه، هياخد نفس الداتا والإعدادات.

لكن خلي بالك، الـ Roaming ممكن يبطأ الـ Log in لو فيه داتا كتير.

10. إيه الفرق بين Mandatory Profile و Roaming Profile ؟

Roaming Profile: بيتنقل مع المستخدم بين الأجهزة أي تعديل بيسمع ع السيرفر

Mandatory Profile: نسخة ثابتة لا تقبل التعديل، أي تغيير بيتم ما بيتسجلش بمجرد تسجيل الخروج يعود الى النسخة الاصلية

11. إزاي تفرق بين Primary DNS و Secondary DNS ؟

Primary DNS: بيحتوي على نسخة أصلية وقابلة للتعديل من الـ zone.

Secondary DNS: نسخة للقراءة فقط، بتأخذ نسخة من الـ Primary.

12. إزاي تعمل Migration من Server 2012 -> 2019 ؟

Demote <== Transfer FSMO Roles <== Replicate AD <== Add the new server كـ DC جديد

13. اشرح الفرق بين FSMO Roles كلها

بص الـ roles خمسة بس متقسمين مجموعتين مجموعته ع مستوى الـ forest ومجموعته ع مستوى الـ domain

Forest-wide (2 Roles)

بتطبق ع الـ forest بالكامل ويوجد واحد فقط من كل نوع في Forest (يعني كل forest فيها schema, domain naming master)

==> Schema Master:

تعديل الـ schema بتاع الـ AD

==> Domain Naming Master:

مسؤول عن اضافة وحذف الـ domains

Domain-wide (3 Roles)

تطبق ع كل domain داخل forest يعني لو عندك مثلا تلاته دومين يبقى كدا عندك تلاته FSMO

==> RID Master:

بيدي الـ Relative IDs من الـ DCs ranges توزيع الـ RID للـ DCs

==> PDC Emulator:

مهم جداً ومسؤول عن الـ Time Sync و GPO و Password Changes

==> Infrastructure Master:

تعديل الـ SID references

14. اشرح Trust Relationships في Active Directory

Trust Relationships هي علاقات ثقة بين دومينات مختلفة بتسمح للمستخدمين في دومين معين بالوصول لموارد في دومين ثاني فيه أنواع مختلفة زي:

◆ One-way Trust: ثقة من اتجاه او طرف واحد

◆ Two-way Trust: ثقة متبادلة بين الدومنين

◆ External Trust: ثقة بين دومين في Forest ودومين خارجي

◆ Forest Trust: ثقة بين Forests مختلفة

15. عايز تعمل Trust بين شركتين كل واحدة لها دومين مختلف.. تبدأ بإيه؟

لازم تتأكد من:

✧ Network Connectivity

✧ Name Resolution (DNS forwarders)

✧ تتأكد إن الوقت بينهم مترامن.

✧ بعد كده تعمل Trust من AD Domains and Trusts

✧ تختار نوع الـ Trust هل هو External او Forest حسب العلاقة

16. إيه وظيفة الـ SYSVOL؟

ده فولدر بيحتوي على الـ GPOs و Scripts الخاصة باللوجين.

بيتعمله Replication بين الـ DCs باستخدام DFS

17. إيه هي الـ Sites and Subnets في AD؟ وليه نستخدمها؟

بتستخدمها لو عندك مثلاً فروع مختلفة في أماكن جغرافية مختلفة

Sites تخلي كل فرع يشتغل على أقرب DC ليه عشان تقلل الـ Traffic وتسرع الـ Logon

18. الفرق بين PDC Emulator و RID Master ؟

PDC Emulator :مسؤول عن الباسوردات، الـ GPOs، و الوقت.

RID Master :بيوزع الـ RID Pool علشان إنشاء الـ SIDs الجديدة .

19. إزاي تعمل Domain Rename؟

عملية صعبة ونادرة الحدوث ولازم تتحضر لها كويس
لازم تستخدم:

random tool

وتأخذ Backup

وتراجع الـ DNS

وتعرف إن الـ Rename مش يشتغل لو فيه Exchange Server

20. إيه هي Default Password Policy في AD؟

هي الإعدادات الأساسية للباسورد الي بتطبق ع أي باسورد بيتم إنشائها

Minimum Password Length: 7

Password History: 24

Maximum Password Age: 42 days

Minimum Password Age: 1 day

Complexity: ON

21. إيه الفرق بين SID Filtering و SID History ؟

SID History:

لما تنقل يوزر من دومين لدومين، بياخد الـ SID القديم عشان صلاحياته القديمة تشتغل.

SID Filtering:

أمان إضافي. يمنع SID History من إنه يتستخدم بشكل خبيث في Trust Relationships.

22. إمتى تستخدم Demote -DC؟

لما تحب تشيل الـ DC من الشبكة

أو الجهاز بقى قديم

أو بقيت مش محتاجه DC

تستخدم:

Server Manager > Remove AD DS Role أو dcpromo

23. اشرح إيه هو الـ Kerberos وكيف يعمل في بيئة Active Directory

Kerberos هو بروتوكول توثيق (Authentication Protocol)، مش برنامج.

وهو اللي بيستخدمه Active Directory لتأكيد هوية المستخدمين.

وظيفته انه بيصدر "تذاكر" (tickets) للمستخدمين، بحيث يقدروا يدخلوا على خدمات متعددة بدون إدخال الباسورد كل مرة.

24. إيه هو الفرق بين Backup Types (Full, Incremental, Differential)؟

Full Backup :

بتأخذ نسخة كاملة من كل الملفات

Differential Backup:

بياخد الي اتغير من آخر Full Backup

Incremental Backup:

بياخد الي اتغير من آخر backup سواء كان Differential او Full

25. إيه الفرق بين GPO Link و Inheritance و Enforcement؟

GPO Link : ربط GPO بوحدة تنظيمية (OU) أو دومين

Inheritance : الـ OU بتورث السياسات من الـ OU الأعلى منها

Enforcement : إجبار تطبيق GPO حتى لو فيه Block Inheritance

26. ايه الفرق بين Security Filtering و WMI Filtering في GPO؟

Security Filtering : تحديد من يطبق عليه GPO بناءً على صلاحيات الأمان.
WMI Filtering : تطبيق GPO بناءً على خصائص الجهاز (زي نظام التشغيل أو نوع الجهاز)

27. إزاي تتعامل مع كرت شبكة Virtual مش بياخد IP من DHCP؟

تأكد إن الكرت مفعل ومتوصل بـ Network Adapter.
شوف إعدادات DHCP على السيرفر.
جرب تعمل ipconfig /release وبعدين ipconfig /renew
لو المشكلة مستمرة:

تأكد من الـ Virtual Switch متوصل صح.

جرب Manual IP للتأكد إن المشكلة في DHCP.

28. إزاي تعرف مين آخر حد عمل Logon بـ Domain Admin كـ يحيى مثلاً

تقدر تستخدم Event Viewer من السيرفر:

افتح **Security Logs**:

دور على **Event ID 4624**:

شوف الـ Account Name و Workstation Name

29. إزاي تمنع الكتابة على الفلاشة لكن تسمح بالقراءة فقط؟

من خلال GPO:

Computer Configuration → Admin Templates → System → Removable Storage Access

فعل:

“Removable Disks: Deny write access” → Enabled

“Removable Disks: Allow read access” → Enabled

30. إزاي تمنع استخدام الـ CMD للمستخدمين العاديين؟

من GPO:

User Configuration → Admin Templates → System

فعل:

“Prevent access to the command prompt” → Enabled

وممكن كمان تمنع PowerShell بنفس الطريقة.

31. إزاي تهيأ DHCP Failover Cluster ؟

من DHCP Console:

اختار الـ Scope <==> كليك يمين Configure Failover

دخل السيرفر الثاني

اختار Load balance أو Hot standby

كمل الإعدادات وفعل الـ Failover

32. إزاي تعمل Restore لـ Deleted OU ؟

لاسترجاع (OU) Organizational Unit تم حذفها، لازم تكون مفعل ميزة اسمها Active Directory Recycle Bin

ولو مش مفعل، ساعتها هتحتاج تستخدم طريقة ثانية زي Authoritative Restore من Backup.

استخدم PowerShell:

```
Get-ADObject -Filter 'IsDeleted -eq $true -and ObjectClass -eq "organizationalUnit"' -IncludeDeletedObjects
```

33. إزاي تعمل تنبيه لو Service معينة وقفت في السيرفر؟

من Task Scheduler:

Create Task → Triggers: Event ID 7036 أو 7031

Actions: Send email أو Show Message أو Run script

أو باستخدام

PowerShell script + Task Scheduler.

34. إزاي تمنع كل السيرفرات من الوصول للإنترنت لكن تسمح ببعض الـ IPs؟

استخدم GPO لعمل Firewall Rule
أو استخدم Proxy أو NAT Rule على الـ Gateway
Block الكل

Allow بعض الـ IPs باستخدام Access Control List (ACL)

35. معنى DNS Forwarder و Conditional Forwarder؟

==> DNS Forwarder لما الـ DNS مش عارف يحل اسم، بيعته لسيرفر خارجي.

==> Conditional Forwarder يحول استفسارات دومين معين فقط لسيرفر DNS محدد (مثلاً دومين الشركة الثانية في Trust)

36. إيه هو الـ Account Lockout Policy؟

==> سياسة بتحدد:

كام محاولة فاشلة تقفل الأكاونت ومدة القفل ووقت إعادة المحاولات

من: GPO

Computer Configuration → Windows Settings → Security Settings → Account Lockout Policy

37. إزاي تعمل Sync تلقائي بين الـ File Shares في فرعين مختلفين؟

استخدم DFS Replication

فعل DFS ==> أنشئ Namespace ==> أضف الـ Shared Folders ==> فعل Replication Group بين الفرعين

38. إزاي تجهز سياسة مسح تلقائي للملفات اللي في Desktop بعد 7 أيام؟

GPO + Script

PowerShell script يحذف ملفات أقدم من 7 أيام

اربطه بـ GPO كـ Logon/Logoff Script

مثال:

```
Get-ChildItem "C:\Users\*\Desktop\*" -Recurse | Where-Object { $_.LastWriteTime -lt (Get-Date).AddDays(-7) } | Remove-Item -Force
```

39. إزاي تمنع استخدام الـ WiFi نهائياً من GPO؟

GPO -->

Computer Configuration → Windows Settings → Security Settings → Wireless Network (IEEE 802.11) Policies

عمل سياسة تمنع الاتصال بأي شبكة

أو Disable Wi-Fi Adapter بـ Script أو Device Installation Restriction

40. إزاي تعمل سياسات Timeout للـ Remote Desktop؟

عن طريق: GPO

Computer Configuration > Policies > Administrative Templates > Windows Components > Remote Desktop Services > Remote

Desktop Session Host > Session Time Limits

فعل السياسات مثل:

Set time limit for active but idle RDS sessions

Set time limit for disconnected sessions

41. إزاي تتبع Service Account بيتم استخدامه من أكثر من جهاز؟

فعل Audit Logon Events وراقب الـ Security Logs في الـ Event Viewer،

أو استخدم أدوات زي Logon Tracker أو SIEM لمراقبة الـ logon من أكثر من Host

42. إزاي تعمل Audit لمحاولات الدخول الفاشلة؟

من: GPO

Computer Configuration > Policies > Windows Settings > Security Settings > Local Policies > Audit Policy

فعل:

Audit logon events واختر "Failure"

راجع بعدها Event ID: 4625 في Security Logs.

43. فيه **GPO** بتمنع المستخدمين من تغيير الباسورد، بس يوزر معين لسه قادر يغيرها ..إزاي؟
راجع الـ **Password settings** المطبقة على اليوزر.
ممكن يكون فيه **Fine-Grained Password Policy** معمول عليه أو إنه عضو في **Group** مستثناة.
44. فيه **GPO** مش بتطبق على **OU** معينة؟ تبدأ تحل منين؟
اتأكد إن الـ **GPO Linked** لـ **OU**
افحص بالـ `{gpreport /h report.html}`
شوف هل فيه **Block Inheritance** أو **WMI filter** أو **Security Filtering**
45. **جهاز متضاف على الدومين مش ظاهر في DNS..** تبدأ تحل منين؟
اتأكد إن **DNS Dynamic Update Enabled**
استخدم الأمر `{ipconfig /registerdns}`
افحص **Service: DNS Client**
افحص **Event Viewer** على الجهاز.
46. **حصل انقطاع في الشبكة والسيرفر رجع يشتغل، بس بعض الخدمات مش بتشتغل ..هتشتغل إيه؟**
شوف **Event Viewer**
افحص إن كل الـ **Dependencies** شغالة
استخدم `services.msc` وتابع الحالة
تأكد من الاتصال بالدومين و **DNS**.
47. **يوزر مش قادر يطبع على الطابعة الشبكية، بس الطابعة شغالة لباقي الموظفين ..تحل المشكلة إزاي؟**
احذف وأعد إضافة الطابعة
افحص الـ **Print Spooler**
جرب من جهاز ثاني بنفس الحساب
افحص **Permissions** أو **Policy** تمنعه.
48. **السيرفر بطيء جداً فجأة ..إزاي تعمل له تشخيص مبدئي؟**
Task Manager أو **Resource Monitor**
شوف الـ **CPU/RAM/Disk/Network**
افحص **Event Viewer**
شوف لو فيه **Update** أو **Malware**
perfmon لمراقبة الأداء.
49. **يوزر بيشنكي إنه مش قادر يعمل Log in على الجهاز، لكن الشبكة شغالة ..تبدأ منين؟**
افحص رسالة الخطأ
شوف اذا فيه **lockout** او مشكله ف ال **password** (هل الباس الي بيدخلها صح)
جرب **login** محلي
شوف **Event ID** في الـ **Security Logs**
50. **فيه DC حصل له Crash..** هترجعه إزاي من **Backup** ولا **Restore**؟ إمتى تستخدم **Authoritative vs Non-Authoritative**؟
Non-Authoritative Restore بيرجع من **Backup** ويتزامن مع باقي الـ **DCs**
Authoritative Restore تستخدمه لو عايز تفرض الـ **Objects** من النسخة دي (زي حذف **OU** بالغلط)
استخدم `ntdsutil` لتحديد النوع.
51. **جالك Alert** إن فيه مشاكل في **Replication** بين **DCs**.. هتعمل إيه؟
استخدم `repadmin /showrepl` أو `repadmin /replsummary`
شوف الـ **Event Viewer**
افحص **DNS** و **Connectivity**
شوف لو فيه **Time Sync** مشكلة

52. إزاي تهاجر DHCP من Server قديم لآخر جديد بدون فقد الإعدادات؟

على القديم : {netsh dhcp server export C:\dhcp.txt all}

على الجديد: {netsh dhcp server import C:\dhcp.txt}

53. جهاز يعمل Logon ببطء جداً.. إزاي تحدد إذا كانت المشكلة من الـ DNS أو GPO؟

جرب {gpresult /h gpreport.html}

Ping الـ DC بالاسم وشوف سرعة الاستجابة

افحص Event Viewer - Group Policy و DNS Errors

54. عايز تمنع بعض اليوزرز من استخدام متصفح معين.. تطبيق ده إزاي؟

باستخدام: GPO

Software Restriction Policies أو AppLocker

حدد المتصفح بالـ path أو الـ hash

55. عملت Join للجهاز على الدومين بس مش ظاهر في Active Directory.. إزاي؟

يمكن الجهاز اتضاف بس لسه ما تسجلش كويس في AD

افحص DNS registration

تأكد من OU اللي الجهاز انضم ليها

جرب {net computer \\PCNAME /add}

56. لما بتعمل Logoff للمستخدم، بيتمسح كل حاجة من Profile.. السبب؟

يمكن يكون شغال: GPO

Delete user profiles on logoff

أو المستخدم بيستخدم Mandatory Profile.

57. عايز توزع الـ Network Printers باستخدام GPO.. تعمل ده إزاي؟

من: Print Management

Right-click printer → Deploy with Group Policy

أو من: GPO

User Configuration > Preferences > Control Panel Settings > Printers

58. عايز تمنع Domain Users من الوصول لـ Task Manager.. تعمل ده إزاي؟

من: GPO {User Configuration > Administrative Templates > System > Ctrl+Alt+Del Options} <==

فعل Remove Task Manager

59. فيه Conflict في الـ IPs رغم إن DHCP شغال.. تبدأ تحل منين؟

شوف إذا فيه جهاز واخذ IP Static

افحص الـ DHCP Scope و Leases

استخدم arp -a و ping -a

افصل الأجهزة المشكوك فيها واختبر.

60. جهاز عليه Event ID بيوضح إنه مش قادر يعمل Replication.. تتصرف إزاي؟

راجع الحدث بالتفصيل

استخدم repadmin /showrepl

افحص DNS و Connectivity

افحص Time Sync.

61. إزاي تكتشف إذا كان فيه Loop في الشبكة بسبب جهاز معين؟

راقب الـ Switches: Loop Detection أو STP Logs

استخدم أدوات زي Wireshark لملاحظة الـ Broadcast storms

افصل الأجهزة تدريجياً واختبر.

62. يوزر يحصل له Logoff تلقائي بعد 15 دقيقة.. تبدأ تحقق منين؟

GPO:

Computer/User Configuration > Windows Settings > Security Settings > Local Policies > Security Options

افحص Session Timeouts. أو Screen Saver Policies

63. عندك جهاز Virtual مش قادر يتواصل مع AD رغم إن النود شغالة.. تحل منين؟

افحص Network Adapter (NAT/Bridge)

Ping الـ DC

DNS settings

افحص الجدار الناري

64. عايز تمنع USB storage انها تشتغل عند كل المستخدمين.. تعمل ده إزاي؟

من: GPO

Computer Configuration > Administrative Templates > System > Removable Storage Access

فعل: **All Removable Storage classes: Deny all access**

65. جهاز كل ما يعمل Restart بيرجع IP Static بدل ما يكون DHCP.. السبب؟

ممكن يكون فيه GPO أو Script بيحدد IP

أو Snapshot بيرجعه لحالة سابقة

أو إعداد محفوظ في Task Scheduler.

66. عندك GPO بتتطبق على الكل ماعدا مجموعة معينة من المستخدمين.. السبب؟

افحص Permissions و Security Filtering

ممكن المجموعة دي عليها Deny أو مش ضمن الـ Scope

تحقق من WMI Filter.

67. إزاي تعمل Delegation لـ OU معينة عشان Admin Junior يقدر يوزر بس؟

من Active Directory Users and Computers

Right-click على الـ {OU > Delegate Control}

Add اليوزر واختر المهام **Create, delete, and manage user accounts**

68. جهاز بيظهر Event ID 5719.. تتصرف إزاي؟

الحدث معناه "No domain controller available"

افحص Network/DNS

جرب {nltest /dsgetdc:<domain>}

شوف الـ Secure Channel باستخدام {Test-ComputerSecureChannel -Verbose}

69. إزاي تمنع المستخدمين من الوصول لـ Control Panel؟

من: GPO

User Configuration > Administrative Templates > Control Panel

فعل: **Prohibit access to Control Panel and PC settings**

70. إزاي تمنع تشغيل برامج معينة باستخدام GPO؟

من: GPO

User Configuration > Administrative Templates > System

فعل: **Don't run specified Windows applications**

أو استخدم AppLocker أو Software Restriction Policies لتحديد البرامج بالاسم أو path

71. إزاي تراقب التعديلات على Group Membership؟

أفعال: Auditing

GPO > Advanced Audit Policy Configuration > DS Access > Audit Directory Service Changes

Event Viewer: Event ID 4728, 4729, 4732, 4733, 4756, 4757 راجع

72. إزاي تعمل Logon Script باستخدام GPO؟

من: GPO

User Configuration > Windows Settings > Scripts (Logon/Logoff)

أضف سكربت bat أو ps1 في المسار المشترك أو المحلي.

73. إزاي تعمل Map Network Drive تلقائياً؟

من: GPO

User Configuration > Preferences > Windows Settings > Drive Maps

اختر "New → Mapped Drive"

حدد الـ Path، واختر طريقة الربط (Replace / Update / Create)

74. إزاي تعمل Export لكل اليوزرز الموجودين في OU معينة؟

باستخدام: PowerShell

Get-ADUser -Filter * -SearchBase "OU=Users,DC=domain,DC=com" | Export-Csv users.csv -NoTypeInfo

75. إزاي تعمل Reset DNS Zone؟

من: DNS Manager احذف الـ Zone وأعد إنشائها.

أو

احذف ملفات الـ zone من %systemroot%\system32\dns (بحذر)

ثم أعد تحميلها من Backup أو Create من جديد.

76. إزاي تتابع Logs بتاعة Group Policy؟

افتح → Event Viewer

Applications and Services Logs > Microsoft > Windows > GroupPolicy > Operational

تلاقي كل خطوات تطبيق الـ GPO هناك.

77. عندك GPO بتطبق على الكل رغم إنها Unlinked.. إزاي تعرف؟

يمكن تكون WMI Filter في GPO تانية مرتبطة

أو GPO معمولة Enforced من مستوى أعلى (Domain level)

أو Security Filtering موجهة لمجموعة معينة.

78. إزاي تعرف الأجهزة اللي Out of Domain؟

استخدم PowerShell أو Endpoint Management Tool

أو سكربت يتحقق من:

(Get-WmiObject Win32_ComputerSystem).PartOfDomain

79. إزاي تعرف GPO اللي مسببة بطء في Logon؟

استخدم gpresult /h report.html

أو راجع Event Viewer → GroupPolicy Logs

أو استخدم Performance Logs مع GP timings.

80. إزاي تعمل Wake on LAN من السيرفر؟

شغل WOL في BIOS + NIC

استخدم أداة مثل:

Send-WOL -mac "xx:xx:xx:xx:xx:xx"

أو أدوات مثل SolarWinds Wake-on-LAN.

81. إزاي تعرف الأجهزة اللي مش بتاخذ IP من DHCP؟

راجع DHCP Server: Scope > Address Leases

استخدم arp -a أو ping

أو شوف الأجهزة اللي بـ (169.254.x.x) APIPA IP

82. إزاي تمنع أي exe غير موقع Digital Signature من التشغيل؟

استخدم AppLocker من GPO

Application Control Policies > AppLocker > Executable Rules

اسمح بتشغيل البرامج ذات التوقيع الرقمي فقط.

83. إزاي تعمل تحديد لسرعة الإنترنت من Group Policy؟

GPO نفسها لا تتحكم في البانديث مباشرة

لكن:

Computer Configuration > Administrative Templates > Network > QoS Packet Scheduler

استخدم Policy-Based QoS لتحديد Bandwidth لتطبيق أو بروتوكول معين.

84. إزاي تعرف أي GPO عامل Disable USB لكن بـ WMI Filtering؟

راجع GPO Settings

استخدم gpresult /h أو Group Policy Modelling

أو شوف من GPMC: GPO > Scope > WMI Filtering.

85. جهاز بيطلع Error أثناء عملية Join للدومين .. "The specified domain does not exist or could not be contacted" تتصرف إزاي؟

افحص DNS settings (يكون موجّه للـ DC)

Ping ع اسم الدومين

افحص الـ Firewall

اتأكد إن الوقت متزامن مع الـ DC

86. جهاز بيشتغل بكفاءة في الشبكة، لكن فجأة كل الجروبات اختفت من الـ ADUC.. تبدأ منين؟

افحص الـ OU

تأكد إنك مش شغال على Filter معين في ADUC

شوف لو حد عمل حذف للجروبات

راجع الـ Event Logs و Replication Status

87. جهاز بيظهر إنه Online في AD بس هو مطفي بقاله شهر .. السبب؟

AD ما بيعملش Refresh لحالة الأجهزة تلقائيًا

يمكن تستخدم LastLogonTimestamp

أو سكريبت PowerShell يتحقق من الأجهزة اللي ما عملتش Logon من فترة

88. إزاي تمنع الـ Ransomware من الانتشار في File Server؟

فعل Controlled Folder Access

طبق NTFS Permissions بشكل صارم No Full Control (لكل الناس)

افصل المستخدمين عن بعضها

اعمل Endpoint Protection + Backup + Audit.

89. إزاي تمنع المستخدمين من نسخ ملفات من Shared Folder؟

ده مش سهل بالـ NTFS/Share Permissions فقط. ممكن:

استخدام File Screening (via FSRM) لمنع نسخ أنواع معينة.

أو استخدم حلول DLP (Data Loss Prevention)

90. إزاي تمنع يوزرز من حذف الملفات من Shared Folder معين؟

من NTFS Permissions:

اعطِ اليوزرز Read & Write

لكن بدون Delete أو Modify

وخصوصًا:

Deny Delete

Deny Delete Subfolders and Files

91. إزاي تعرف مين آخر حد عمل Logon - Domain Admin؟

راجع: Event Viewer

Security Logs → Event ID 4624

فلتر على الـ Account Name = Domain Admin

أو استخدم PowerShell:

```
Get-EventLog -LogName Security -InstanceId 4624 | Where-Object {$_.ReplacementStrings[5] -like "*Domain Admins*"}
```

92. ايه الفرق بين NTFS Permissions و Share Permissions؟

NTFS Permissions : <== بتطبق ع الملفات وال فولدرات المخزنه ع NTFS Partions

Share Permissions : <== بتطبق فقط لما يتم الوصول للفولدر عبر الشبكة

الاكثر Restrictive من الاثنين هو اللي بيطبق

93. ايه هو ال Loopback Processing في Group Policy ؟

خاصية بتخلي ال Group Policy اللي على الجهاز

تطبق بدل ال GPO الخاصة بالمستخدم

94. أمر تشوف بيه ال Replication Status بين الـ DCs؟

repadmin /replsummary

95. أمر تضيف بيه يوزر جديد من CMD؟

net user username password /add

مثال:

net user ahmed 123456 /add

96. أمر تعمل بيه Ping لاسم دومين وتشوف الـ DNS اللي بيرد؟

nslookup domain.name

مثال:

nslookup example.com

97. أمر تعمل بيه Reset لحساب الكمبيوتر؟

netdom reset computername /domain:yourdomain /user:admin /passwordd:*

أو من Active Directory: Right click on computer > Reset account

98. أمر تعرض بيه كل اليوزرز الموجودين؟

net user

لو عايز تشوف اليوزرز على دومين <== {net user /domain}

99. أمر تنقل بيه FSMO Roles؟

ntdsutil

ثم تدخل: <== roles <== connections <== connect to server YourServer <== transfer <role>

مثلاً: (transfer RID master)

100. أمر تعرض بيه IP Configuration بالجهاز؟

ipconfig /all

101. أمر تشوف بيه آخر Logon Date للمستخدمين؟

net user username /domain

هتلاقي تحت "Last logon"

102. أمر تعمل بيه Force GP Update؟

gpupdate /force

103. أمر تتحقق بيه من مشاكل الـ DNS من CMD؟

nslookup

وتقدر تجرب: {nslookup google.com}

أو اختبار DNS الخاص بالدومين: {dcdiag /test:DNS}