



# **MCSA Interview**

By: Yahya Abd El-Azim

## اهم اسئلة انترفيو MCSA

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

## مشاكل

### قاعدة ال mcsa (اي مصيبة تحصل معك اول حاجه تفك فيها ال dns حرفيا العمود بتاع (MCSA

- (43) فيه GPO بتمكن المستخدمين من تغيير الباسورد، بس يوزر معين لسه قادر يغيرها ..ازاي؟  
(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 ايه؟  
(47) يوزر مش قادر يطبع على الطابعة الشبكية، بس الطابعة شغالة باقي الموظفين ..تحل المشكلة إزاي؟  
(48) السيرفر بطيء جداً فجأة..ازاي تعمل له تشخيص مبدئي؟  
(49) يوزر بيشتكي انه مش قادر يعمل Log in على الجهاز، لكن الشبكة شغالة..تبدأ منين؟  
(50) فيه DC حصل له Crash..هترجعه إزاي من Restore ولا Backup؟!متى تستخدم؟  
?Authoritative vs Non-Authoritative  
(51) جالك Alert إن فيه مشاكل في Replication بين DCs..هتعمل ايه؟  
(52) إزاي تهاجر DHCP من Server قديم لآخر جديد بدون فقد الإعدادات؟  
(53) جهاز بيعمل Logon ببطء 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، بيتسمح كل حاجة من Profile..السبب؟  
(57) عايز توزع ال Network Printers باستخدام GPO..هتعمل ده إزاي؟  
(58) عايز تمنع Domain Users من الوصول ل Task Manager..هتعمل ده إزاي؟  
(59) فيه Conflict في ال IPs رغم إن DHCP شغال..تبدأ تحل منين؟  
(60) جهاز عليه Event ID 40 ببوضوح إنه مش قادر يعمل..Replication..هتصرّف إزاي؟  
(61) إزاي تكتشف إذا كان فيه Loop في الشبكة بسبب جهاز معين؟  
(62) يوزر بيحصل له Logoff تقليبي 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 أنها تشتعل عند كل المستخدمين..تعمل ده إزاي؟  
(65) جهاز كل ما يعدل IP Static بيرجع DHCP..السبب؟  
(66) عندك GPO بتتطبق على الكل ماعدا مجموعة معينة من المستخدمين..السبب؟  
(67) إزاي تعمل Delegation ل OU معينة عشان Admin Junior يقدر يضيف يوزرز بس؟  
(68) جهاز بيظهر..Event ID 5719..هتصرّف إزاي؟  
(69) إزاي تمنع المستخدمين من الوصول ل 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 ل Network Drive Map تقليبياً؟  
(74) إزاي تعمل Export لكل اليوزرز الموجودين في OU معينة؟  
(75) إزاي تعمل ل DNS Zone Reset؟  
(76) إزاي تتتابع Logs بتاتعة 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 الانترنت من Group Policy؟  
(84) إزاي تعرف أي GPO عامل Disable لـ USB لكن بـ WMI Filtering

- (85) جهاز بيطلع Error أنشاء عملية Join للدومنين .."تصرف ازاي؟ The specified domain does not exist or could not be contacted"
- (86) جهاز بيستغل بكافأة في الشبكة، لكن فجأة كل الجروبات اختفت من الـ ..ADUC تبدأ منين؟
- (87) جهاز بيظهر انه Online في AD بس هو مطفى بقاله شهر ..السبب؟
- (88) ازاي تمنع الـ Ransomware من الانتشار في File Server؟
- (89) ازاي تمنع يوزر من حذف الملفات من Shared Folder معين؟
- (90) ازاي تمنع المستخدمين من نسخ ملفات من Shared Folder؟
- (91) ازاي تعرف مين آخر حد عمل Logon ؟Domain Admin
- (92) ايه الفرق بين Share Permissions و NTFS Permissions ؟
- (93) ايه هو الـ Loopback Processing في Group Policy ؟
- أسئلة وأوامر مهمة في Windows Server CLI
- (94) أمر تشوف بيه الـ Replication Status بين الـ DCs؟
- (95) أمر تضيف بيه يوزر جديد من الـ 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 اليوزر 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 الـ CMD؟

## 1. الفرق بين Domain, AD, DC

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

**Active Directory (AD):** هي خدمة من مايكروسوفت لإدارة الدومين، تخزن 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 يستخدم لفرض إعدادات معينة على المستخدمين أو الأجهزة زي تعطيل الـ USB، إعداد الـ wallpaper، أو منع الوصول لجاجات معينة.

## 3. إيه الفرق بين Domain Group Policy وLocal Group Policy؟

**Local GPO:** بيثر على الجهاز فقط

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

## 4. إيه هي الـ OU؟

هي وحدة تنظيمية داخل الـ AD بنسخدمها لتنظيم الأجهزة أو المستخدمين، وممكن نطبق عليها GPO بشكل منفصل.

## 5. مراحل عمل DHCP

الجهاز بيعت رسالة عشان يدور على DHCP Discover

السيرفر بيرد بعنوان IP Offer

الجهاز بيطلب الـ IP اللي اعرض عليه Request

السيرفر بيتأكد التخصيص Acknowledge

## 6. يعني إيه DNS و Records بتاعته و Zones

DNS هو النظام اللي بيترجم أسماء المواقع زي (google.com) لـ IP والعكس

طب إيه الـ Records بتاعته

دا يربط اسم بـ IP A

CNAME اسم مستعار زي ربط اسم باسم يعني مثلاً ريدهات اشتترت Centos فتروح رابطه بينهم بـ

دا لتوجيه البريد MX

عكس PTR (A record) من IP لاسم

zone لتحديد السيرفرات المسؤولة عن الـ NS

طب و الـ Zones (عندك نوعين)

IP Forward Lookup Zone ترجمة الـ IP لاسم

Reverse Lookup Zone ترجمة الـ IP لاسم

## 7. إيه الفرق بين Workgroup و Domain؟

**Workgroup:** كل جهاز بيشتغل بشكل مستقل.

**Domain:** الإدارة مركزية باستخدام AD

## 8. ما الفرق بين Forest و Domain و Tree؟

Domain مجموعة من الكائنات (بوزرات، أجهزة، جروبات) بيتشارك في قاعدة بيانات واحدة.

Tree : مجموعة من الدومينات المرتبطة ببعض في هيكل هرمي.

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

## 9. الفرق بين Local Profile و Roaming Profile

### Local Profile:

البروفايل بتاع اليوزر بيتحزن على الجهاز نفسه، يعني لو دخل من جهاز ثاني، مش هيلaci البيانات بتاعته.

### Roaming Profile:

البروفايل بيتحزن على السيرفر، يعني أي جهاز يدخل منه، هيلادي نفس البيانات والإعدادات.

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

## 10. إيه الفرق بين Roaming Profile و Mandatory Profile؟

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

**Mandatory Profile:** نسخة ثابتة لا تقبل التعديل، اي تعديل بيتم ما بيتسجلش بمجرد تسجيل الخروج يعود الى النسخة الاصليه

11. ازاي تفرق بين Primary DNS و Secondary DNS ؟  
Primary DNS: بيحظوي على نسخة أصلية وقابلة للتعديل من الـ zone.  
Secondary DNS: نسخة للقراءة فقط، بتأخذ نسخة من الـ Primary.

12. ازاي تعمل من Server 2012 - 2019 ؟ Migration

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

13. اشرح الفرق بين FSMO Roles كلها

بص ال roles خمسه بس منقسمين مجموعتين مجموعه ع مستوى ال domain ومجموعه ع مستوى ال forest

### Forest-wide (2 Roles)

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

==> Schema Master:

تعديل ال schema بناء ال AD

==> Domain Naming Master:

مسؤول عن اضافة وحذف ال domains

### Domain-wide (3 Roles)

تطبق ع كل domain داخل forest يعني لو عندك مثلاً ثلاثة دومنين يبقى كدا عندك تلاته FSMO

==> RID Master:

يبيدي ال DCs من ال DCs ranges توزيع ال RIDs

==> PDC Emulator:

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

==> Infrastructure Master:

تعديل ال SID references

14. اشرح Trust Relationships في Active Directory

Trust Relationships هي علاقات ثقة بين دومنين مختلفتين يستخدمها المستخدمين في دومنين معينين بالوصول لموارد في دومنين ثانيين فيه أنواع مختلفة زي:

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

◆ Two-way Trust: ثقة متبادلة بين الدومنين

◆ External Trust: ثقة بين دومنين في Forest و دومنين خارجي

◆ Forest Trust: ثقة بين Forests مختلف

15. عايز تعمل Trust بين شركتين كل واحدة لها دومنين مختلف . تبدأ بـ؟

لازم تتأكد من:

Network Connectivity ◆

Name Resolution (DNS forwarders) ◆

تتأكد إن الوقت بينهم متزامن. ◆

بعد كده تعمل Trust من AD Domains and Trusts ◆

◆ تختار نوع ال Trust هل هو External او Forest حسب العلاقة

16. ايه وظيفة ال SYSVOL ؟

ده فولدر بيحتوي على ال GPOs و Scripts الخاصة باللوجين.

بيتعمله Replication بين ال DCs باستخدام DFS

17. ايه هي الـ **Sites and Subnets** في AD؟ ولية نستخدمها؟

بستخدمها لو عندك مثلا فروع مختلفه في أماكن جغرافية مختلفة

تحلي كل فرع يشتعل 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، والوقت.

**RID Master**: بيوزع الـ RID Pool عشان إنشاء الـ SIDs الجديدة.

19. إزاي تعمل **Domain Rename** ؟

عملية صعبة ونادره الحدوث ولازم تحضر لها كويسيز لازم تستخدم:

rendom tool  
Backup وتأخذ  
وتراجع الـ DNS

وتعرف إن الـ Rename مش بيشغل لو فيه Exchange Server

20. ايه هي **Default Password Policy** في AD ؟

هي الاعدادات الأساسية للباسورد الي بتطبق ع اي باسورد بيتم انشائها

Minimum Password Length: 7

Password History: 24

Maximum Password Age: 42 days

Minimum Password Age: 1 day

Complexity: ON

21. ايه الفرق بين **SID History** و **SID Filtering** ؟

**SID History:**

لما تنقل يوزر من دومين لومين، بياخد الـ SID القديم عشان صلاحياته القديمة تشتعل.

**SID Filtering:**

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

22. إمتي تستخدم الـ DC - Demote ؟

لما تحب تشيل الـ DC من الشبكة

أو الجهاز بقى قديم

أو بقيت مش محتاجه DC

تستخدم:

Server Manager > Remove AD DS Role dcpromo

23. اشرح ايه 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 يقرروا يدخلوا على خدمات متعددة بدون إدخال الباسورد كل مرة.

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

**Full Backup :**

باتخذ نسخة كامله من كل الملفات

**Differential Backup:**

بياخد اللي اتغير من اخر Full Backup

**Incremental Backup:**

بياخد اللي اتغير من اخر backup سواء كان **Differential** او **Full**

25. ايه 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. ازاي تتعامل مع كرت شبكة Virtual IP مش بيلاد DHCP من؟

تأكد ان الكارت مفعل و متصل بـ Network Adapter.

سوف لإعدادات DHCP على السيرفر.

ipconfig /renew ipconfig /release جرب تعمل ip وبعدين لو المشكلة مستمرة:

تأكد من الـ Virtual Switch متصل صح.

جرب IP Manual للتأكد إن المشكلة في DHCP.

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

تقرب تستخدم Event Viewer من السيرفر:

افتح Security Logs :

دور على Event ID 4624 :

Workstation Name و Account Name شوف الـ

29. ازاي 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. ازاي تمنع استخدام الـ CMD للمستخدمين العاديين؟

من GPO:

User Configuration → Admin Templates → System

فعل:

“Prevent access to the command prompt” → Enabled

و يمكن كمان تمنع PowerShell بنفس الطريقة.

31. ازاي تهياً DHCP Failover Cluster ؟

من DHCP Console:

اختر الـ Scope <==> كليك يمين Configure Failover

دخل السيرفر الثاني

اختر Hot standby أو Load balance

كمل الإعدادات و فقل الـ Failover

32. ازاي تعمل لـ Deleted OU Restore

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

ولو مش مفعلاً، ساعتها تحتاج تستخدم طريقة تانية زي Authoritative Restore من Backup.

استخدم PowerShell:

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

33. ازاي تعمل تنبيه لو Service معينة و قفت في السيرفر؟

من Task Scheduler:

Create Task → Triggers: Event ID 7036 أو 7031

Run script أو Show Message أو Actions: Send email أو باستخدام

PowerShell script + Task Scheduler.

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

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

Access Control List (ACL) Allow بعض الـ IPs باستخدام الـ

35. معنى Conditional Forwarder و DNS Forwarder؟

DNS Forwarder == لـ DNS ممش عارف بحل اسم، يبعثه لسيرفر خارجي.

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

36. إيه هو الـ Account Lockout Policy سياسة بتحدد ==

كام محاولة فاشلة تغلق الأكاؤنت 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؟

DFS Replication

فعل DFS Namespace == أنشئ Shared Folders == أضف الـ Replication Group بين الفرعين Desktop بعد 7 أيام؟

38. إزاي تجهز سياسة مسح تلقائي للملفات اللي في

Script + GPO:

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 WiFi نهائياً من GPO؟

<-- GPO

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

عمل سياسة تمنع الاتصال بأي شبكة

أو Device Installation Restriction Script بـ Disable Wi-Fi Adapter

40. إزاي تعمل سياسات Remote Desktop Timeout للـ

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 Event Viewer في الـ Security Logs

أو استخدم أدوات زي SIEM أو Logon Tracker 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:

"Failure" واختر Audit logon events

رجاءً بعدها Event ID: 4625 في Security Logs.

43. فيه GPO بتنمع 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 مستثناء.
44. فيه GPO مش بتطبيق على OU معينة؟ تبدأ تحل منين؟  
 انأكد إن الـ OU GPO Linked  
 افحص بالـ {gpresult /h report.html}
- شوف هل فيه Block Inheritance أو WMI filter أو Security Filtering شوف هل فيه DNS.. 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.
45. حصل انقطاع في الشبكة والسيرفر رجع يشتغل، بس بعض الخدمات مش بتشتغل ..هتشوف إيه؟  
 شوف Event Viewer  
 افحص إن كل الـ Dependencies شغالة  
 استخدم services.msc وتتابع الحالة  
 تأكد من الاتصال بالدومين وDNS.
46. 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 تتنمع.
47. السيرفر بطيء جداً فجأة ..إزاي تعمل له تشخيص مبدئي؟  
 شوف الـ Resource Monitor أو Task Manager  
 شوف الـ CPU/RAM/Disk/Network  
 افحص Event Viewer  
 شوف لو فيه Malware أو Update  
 امر perfmon لمراقبة الأداء.
48. يوزر بيشتكي إنه مش قادر يعمل in Log على الجهاز، لكن الشبكة شغالة ..تبدأ منين؟  
 افحص رسالة الخطأ  
 شوف اذا فيه lockout او مشكله في الـ password (هل الباس الي بيدخلها صح)  
 جرب login محلي  
 شوف Event ID في الـ Security Logs
49. فيه DC حصل له Crash.. هترجعه إزاي من Backup ولا Restore؟!متى تستخدم Authoritative vs Non-Authoritative؟  
 بيرجع من Backup ويتنزامن مع باقي الـ DCs  
 تستخدمه لو عايز تفرض الـ Authoritative Restore من النسخة دي (زي حذف OU بالغلط)  
 استخدم الـ ntdsutil لتحديد النوع.
50. جالك Alert إن فيه مشاكل في Replication بين DCs.. هتعمل إيه؟  
 استخدم repadmin /showrepl أو repadmin /replsummary  
 افحص Event Viewer  
 افحص DNS و Connectivity  
 شوف لو فيه مشكلة Time Sync

52. ازاي تهاجر DHCP من Server قيم آخر 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 بيعمل Logon بيطلع جدا.. ازاي تحدد إذا كانت المشكلة من الـ DNS أو GPO؟

جرب {gpreport /h gpreport.html}

الـ Ping بالاسم وشوف سرعة الاستجابة

افحص Event Viewer وGroup Policy وDNS Errors.

54. عايز تمنع بعض اليوزرز من استخدام متصفح معين .. تطبق ده ازاي؟

باستخدام GPO:

AppLocker أو Software Restriction Policies

حدد المتصفح بالـ hash أو الـ path

55. عملت Join لجهاز على الدومين بس مش ظاهر في.. Active Directory.. ليه؟

ممكن الجهاز اتضاف بس لسه ما تسجلش كويش في AD

افحص DNS registration

تأكد من OU اللي الجهاز انضم ليها

جرب {net computer \\PCNAME /add}

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

ممكن يكون شغال GPO:

Delete user profiles on logoff

أو المستخدم بيستخدم Mandatory Profile.

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

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 ازاي؟

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

فعل Remove Task Manager

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

شوف إذا فيه جهاز واحد IP Static

افحص الـ Leases وDHCP Scope

استخدم ping -a وarp -a

افضل الأجهزة المشكوك فيها وختبر.

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

راجعاً للحدث بالفصيل

استخدم repadmin /showrepl

افحص DNS و Connectivity

افحص Time Sync.

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

رافب الـ STP Logs أو Switches: Loop Detection

استخدم أدوات زyi Wireshark لملاحظة الـ Broadcast storms

افضل الأجهزة تدريجياً وختبر.

.62 يوزر بيحصل 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)

DC Ping

DNS settings

افحص الجدار الناري

.64 عايز تمنع USB storage انها تشتعل عند كل المستخدمين ..تعمل ده ازاي؟

GPO:

Computer Configuration > Administrative Templates > System > Removable Storage Access

فعل : All Removable Storage classes: Deny all access

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

ممكن يكون فيه GPO أو Script بتحديد IP

أو Snapshot بيرجعه لحالة سابقة

أو إعداد محفوظ في Task Scheduler.

.66 عندك GPO بتطبيق 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 ازاي تعمل لـ OU معينة عشان Admin Junior يقدر يضيف يوزر بس؟

من Active Directory Users and Computers

على الـ {OU > Delegate Control} Right-click

: Create, delete, and manage user accounts Add

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

الحدث معناه "No domain controller available"

افحص Network/DNS

جرب {nltest /dsgetdc:<domain>}

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

.69 ازاي تمنع المستخدمين من الوصول لـ Control Panel

GPO:

User Configuration > Administrative Templates > Control Panel

فعل : Prohibit access to Control Panel and PC settings

.70 ازاي تمنع تشغيل برامج معينة باستخدام GPO؟

GPO:

User Configuration > Administrative Templates > System

فعل : Don't run specified Windows applications

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

.71 ازاي تراقب التعديلات على Group Membership

فعل Auditing:

GPO > Advanced Audit Policy Configuration > DS Access > Audit Directory Service Changes  
راجع Event ID 4728, 4729, 4732, 4733, 4756, 4757 .72

ازاي تعمل GPO باستخدام Logon Script

من GPO:

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

أضف سكريبت bat أو ps1 في المسار المشترك أو المحلي.

.73 ازاي تعمل Network Drive Map تلقائياً؟

من GPO:

User Configuration > Preferences > Windows Settings > Drive Maps  
اختر "New → Mapped Drive"

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

.74 ازاي تعمل Export لكل اليووزر الموجودين في OU معينة؟

باستخدام PowerShell:

Get-ADUser -Filter \* -SearchBase "OU=Users,DC=domain,DC=com" | Export-Csv users.csv -NoTypeInformation  
ازاي تعمل DNS Zone Reset

من DNS Manager: احذف الـ Zone واعد إنشائها.

أو

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

ثم أعد تحميلها من Backup أو Create من جديد.

.75 ازاي تتابع Logs بتاتعة Group Policy

افتح Event Viewer →

Applications and Services Logs > Microsoft > Windows > GroupPolicy > Operational  
تلاقي كل خطوات تطبيق الـ GPO هناك.

.77 عدك GPO بتطبيق على الكل رغم إنها.. Unlinked..؟

ممكن تكون WMI Filter في GPO تانية مرتبطة

أو GPO معمولة Enforced من مستوى أعلى (Domain level)

أو Security Filtering موجهة لمجموعة معينة.

.78 ازاي تعرف الأجهزة اللي Out of Domain

استخدم Endpoint Management Tool أو PowerShell

أو سكريبت يتحقق من:

(Get-WmiObject Win32\_ComputerSystem).PartOfDomain

.79 ازاي تعرف GPO اللي مسببه بطء في Logon؟

استخدم gprest /h report.html

أو راجع Event Viewer → GroupPolicy Logs

أو استخدم GP timings. مع Performance Logs

.80 ازاي تعمل Wake on LAN من السيرفر؟

شغل BIOS + NIC في WOL

استخدم أداة مثل:

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

أو أدوات مثل SolarWinds Wake-on-LAN.

.81

اذاي تعرف الأجهزة اللي مش بتأخذ IP من DHCP؟

راجع DHCP Server: Scope > Address Leases

استخدم ping أو arp -a

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

.82 اذاي تمنع اي exe غير موقع Digital Signature من التشغيل؟

استخدم GPO من AppLocker

Application Control Policies > AppLocker > Executable Rules

اسمح بتشغيل البرامج ذات الترقيق الرفقي فقط.

.83 اذاي تعمل تحديد سرعة الانترنت من Group Policy

GPO نفسها لا تتحكم في الباندويث مباشرة

لكن:

Computer Configuration > Administrative Templates > Network > QoS Packet Scheduler

استخدم Policy-Based QoS لتحديد Bandwidth أو بروتوكول معين.

.84 اذاي تعرف اي USB عامل WMI Filtering لكن Disable

راجع GPO Settings

استخدم Group Policy Modelling أو gpmresult /h

GPMC: GPO > Scope > WMI Filtering.

.85 جهاز بيطلع Error "The specified domain does not exist or could not be contacted" للدومن .. انشاء عملية Join لـ "تصرف اذاي؟"

افحص DNS settings (يكون موجه للـ DC)

Ping ع اسم الدومن

افحص الـ Firewall

تأكد إن الوقت متزامن مع الـ DC

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

تأكد إنك مش سغال على Filter معين في ADUC

شوف لو حد عمل حذف للجروبات

راجع الـ Event Logs و Replication Status

.87 جهاز بيظهر انه Online في ADبس هو مطفى بقاله شهر .. السبب؟

ما بيعملش Refresh لحالة الأجهزة تقليدياً

ممكن تستخدم LastLogonTimestamp

او سكريبت PowerShell يتحقق من الأجهزة اللي ما عملتش Logon من قترة

.88 اذاي 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 اذاي 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.

او استخدم حلول DLP (Data Loss Prevention)

.90

اذاي تمنع يوزر من حذف الملفات من Shared Folder معين؟

من NTFS Permissions:

اعط اليوزر Read & Write

لكن بدون Delete أو Modify

وخصوصاً:

Deny Delete

Deny Delete Subfolders and Files

اذاي تعرف مين آخر حد عمل Domain Admin بـ Logon

راجع: Event Viewer:

Security Logs → Event ID 4624

فلتر على الـ Account Name = Domain Admin

او استخدم: PowerShell:

```
Get-EventLog -LogName Security -InstanceId 4624 | Where-Object {$_.ReplacementStrings[5] -like "*Domain Admins*"}  
ايه الفرق بين NTFS Permissions و Share Permissions .92
```

NTFS Permissions ==> ينطبق ع الملفات والフォolderات المخزنـه ع NTFS Partitions

Share Permissions ==> ينطبق فقط لما يتم الوصول لـfoolder عبر الشبـه

الاكثر من الـtwin هو اللي ينطبق

ايه هو الـ Loopback Processing في Group Policy في خاصية بتخلي الـ Group Policy اللي على الجهاز

تطبق بدلاً GPO الخاصة بالمستخدم

امر تشوف بيـه الـ DCs Replication Status بين الـ .94

repladmin /replicsummary

امر تصيف بيـه يوزر جديد من CMD .95

net user username password /add

مثال:

net user ahmed 123456 /add

امر تعمل بيـه Ping لـاسم دومين وتشوف الـ DNS اللي بيـد؟ .96

nslookup domain.name

مثال:

nslookup example.com

امر تعمل بيـه Reset لـحساب الكمبيوتر؟ .97

netdom reset computername /domain:yourdomain /userd:admin /passwordd:\*

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

امر تعرض بيـه كل اليوزر الموجودـين؟ .98

net user

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

امر تقلـل بيـه FSMO Roles .99

ntdsutil

ثم تدخل: transfer <role> <== connect to server YourServer <==connections <== roles <== (transfer RID master) مثلاً:

امر تعرض بيـه IP Configuration بالجهاـز؟ .100

ipconfig /all

101. أمر ت Shawf بـه آخر Logon Date للمستخدمين؟

```
net user username /domain
```

"Last logon" تحت تلاقي

## ؟Force GP Update بيه تعلم امر 102.

**gpupdate /force**

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

## nslookup

{nslookup google.com} وتقدير تجرب:

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