الباب الثالث Active Directory Serviceالدليل النشط

س1:عرف الدليل النشط Active Directory؟ وماهى الوظائف التي يقوم بها في شبكة الاتصال؟

فى شبكه الالصال. الله المسالين المسلم التشغيلالخادم وتتكون من مجموعة كبيرة من العناصر الدليل النشط: عبارة عن خدمة موجودة داخل نظام التشغيلالخادم وتتكون من مجموعة كبيرة من العناصر وتم تقسيمها فى شكل هر مى لتسهيل التعامل مع الدليل وتصحيح اى اخطاء ومشاكل قد تحدث .

يقوم الدليل النشط بالوظائف الاتية فمستبيكة الاتصالية

1- توفير دليل (يحتوى على قائمة هكلية) بكر القام الموح المستخدمين users

والمجموعات groups واجهز devices

2- توفير نقطة واحدة لادارة كالتنت (من المستخدمين اجهزة الحميونر والموارد)

3- توفير خدمة التوثيق الاس اتني توفر امكانية الوصول الى موارد الشبكة والتحكم م

4 تفويض من الارة المعاج بالإدارة العر مركزية لكاتناء الكل النفط (group) 4

س2: ماهو التخطيط المستخدم في الدليل النشط؟

1-تم تخطيط الدليل النشط على عدة مستويات بمث بتنس كل ستوى مجوعة من الكانت ما التحكم فيها .

2 يتم تقسيم عناصر الدليل في شكل هرمي (لتسهيل التعامل معها وتسهيل

س3:اشرح البنية الورمية للدليل النشط؟

التقسيم الهرمي للدليل النشط A.D Logical structure

1- المجال domain وحدات التنظمية OU

2-التفر عات Tree ومجموعات التفرع forest

A global catalog -3



هو عبارة عن نوع جديد من قواعد البيانات يحتوى على قائمة بالخدمات التي يمكن الوصول اليها من داخل شبكة الاتصال و يتم تثبيته على وحدة تحكم واحدة DC مميزاته: تسجيل الدخول – الاستعلام (البحث عن موارد محددة)

اسم المستخدم ومعلومات جهات الاتصال

(مثل العنوان المادى ارقام الهاتف النزيد الالكنزوني جهات التصال انازية والملكيات). سمات الكانات



س8عرف المجال وأسباب استخدام مجالات متعددة في شبكة الاتصال

المجال او النطاقDomain

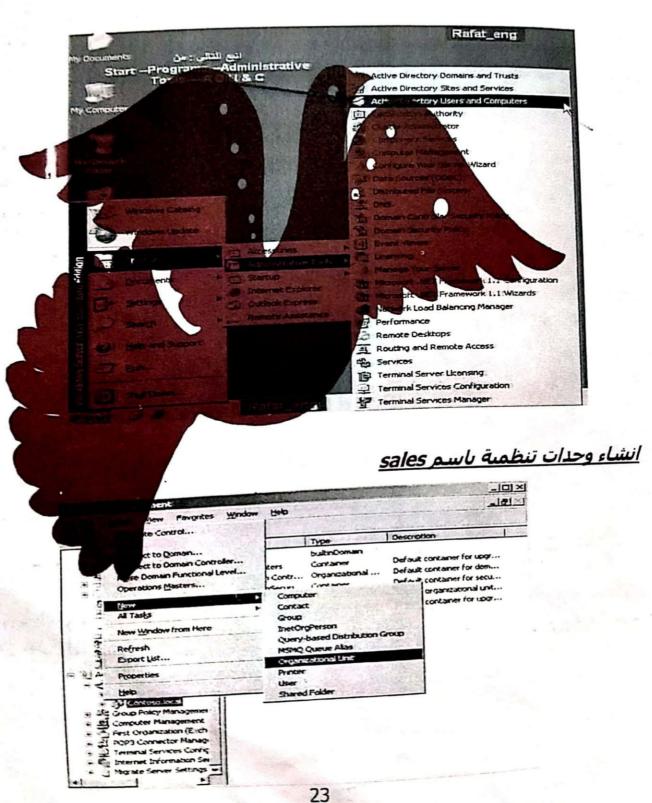
هو عبارة عن مجموعة من اجهزة ومستخدمين ومجموعات تربط بينها علاقة ثقة من نوع ما وتتشارك في بعض الخصائص المشتركة ولها قاعدة بيانات واحدة.

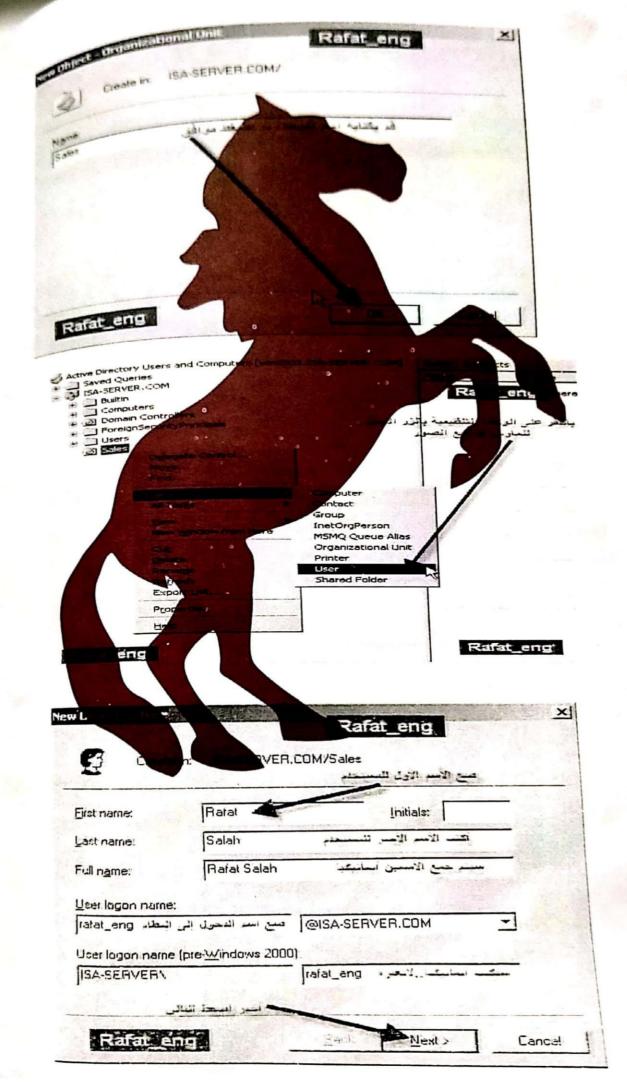
اسياب استخدام محالات متعددة في شبكة الاتصال 1- توفير بنية شبكة الاتصال

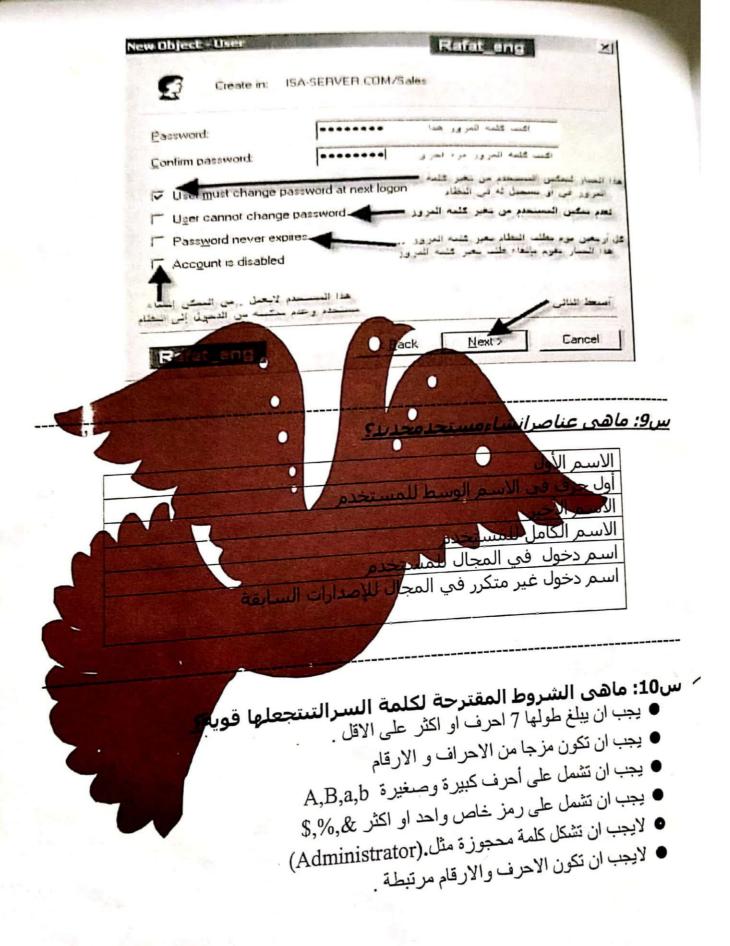
 التكرار وذلك نتيجة لوجود خوادم كتالوج العام يقوم بنشر المعلومات بين المجالات من اجل وصول المستخدمين إليها

3- الأمن والإدارة 4- تفويض الادارة

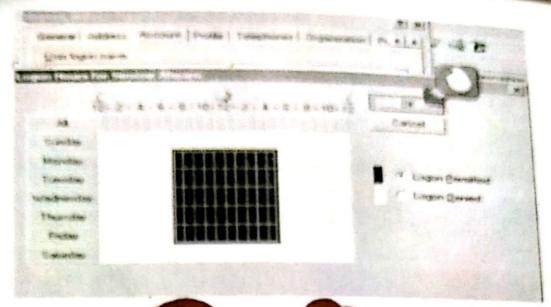
إدارة المستخدمين ومحموعات العمل







س<u>11: ماهي حالات عليه</u> السر في المرة التالية لدخوله الى الدومين • إزام المستخدم بتغير كلمة السر في المرة التالية لدخوله الى الدومين المستخدم لايستطيع تغير كلمة السر يعنى كلمة المرور لاتفقد صلاحيتها بمرور الوقت وين استخدامه یعنی انه تم انشاء حساب مستخدم و لکنا \$\$\$\$\$&&&&&&&& **k**&&&&&&&&&& التحكم في صلاحيات المستحم نلاحظ من خلال النافذة أننا دخل على فالحه moont وتحوي الخيارات التالية-: orabs gate Propertie الاختيار الأول هو تحديد ساعات ال Remote control Terminal Services Profile Dialin Member Of Environment General Address Account Profile Telephones الاختيار الثاني User logan name الحاسوب أو @arabsgate. arabsgate والعمل أم لا User logan name (pre-Windows 2000): -الاختيار سالت هو الله متى انتهاء ARABSGATED\ الحسابللمستخدم. Logan Hours. 1 Log On ـالاختيار الرابع هو صد F Aggrant a looked to Account gotions: User must change pa User cannot chan Password neve T Store passwor eversible encrypti Account expire F Neva C End of: يتحكم في الوقت Germal Actions Account | Profe | Telephones | Organic مستخدم 12-2-4-5-9-10-12-2-4-5-9-10-12 MARRIED MAT ACRES





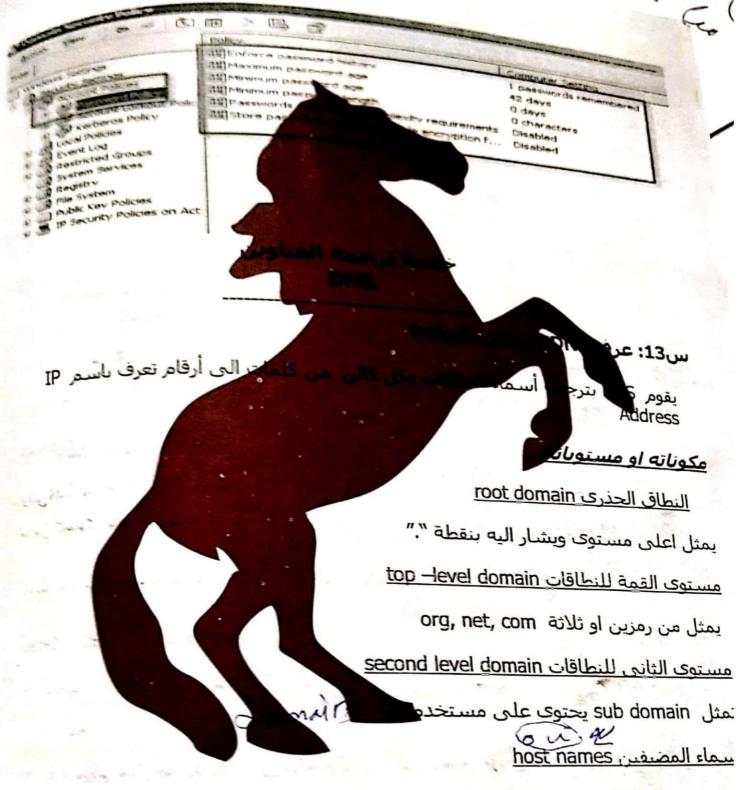
Domain security policy ثم نختار Start ثم نختار Domain security policy ومنها نختار account polices ثم password policy

نقوم بتقليل طول الكلمة والغاء تعقيدها

Minimum password length

Password must meet complexity require metDisable

ils ent i furzi of luga i Wold est?

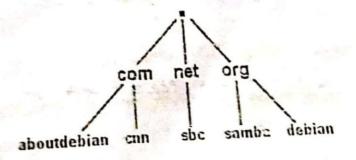


مارة الى اجهزة الكمبيوتر الموجودة على الانترنت

Namespace Root

Top Level Domains

Second Lavel Domains



DNS,AD لابد أن يشتر كا في نفس الوحدة التنظمية المركزية domain رحر 2- البقوم بتخزين كانتات ولكنه يقوم بتخزين مجالات ومعلومات - FQDN وعنوان IP المرتبط به 4- DNS لايتطلب وجود خدمة DN ولكن العكس صحيح FODNagodi: 140 : FQDN م إضافة أي كانن. ب حيث ١٨٥ تال أجيزة المجال استخدام تأس قاعية DHCP بالعل على نبيكة إتصال قائمة على DHCP بيت ميشكل أوتوماتيكي. (DDNS) وهي خدمة تسمح لكل وجدات التحكم في المجال بالمنتخدام نفس فاعدة اجهزة كمن و جدود الى شركة الاصال واز لقها منها اي باقي DDNS

- يطاب المستخدم من أقر بـDNS وان من لإنم طاق مرين وعادة يكونم عروف بالنسبة لإعدادات الشبكة.
- يقوم خادم المترجم بالبحث عن خادم رئيسى لإسم النطاق ويسئل الخادمات إلى أن يصل إلى الخادم المسئول عن النطاق ويرسل له الإستفسار.
- € خادم أسماء النطاقات يبحث عن ملف النطاق المتوفر عنده المعلومة المطلوبة ثم يرد بإستفسار بالعنوان الرقمي للنطاق.
- المقرر يرد على إستفسار المستخدم بالنتيجة التي حصل عليها ويخزنها في السجلات إلى ان يطلب أي مستخدم نفس الإستفسار

الجزم العطي

كيفية انشاء منحكم مجال وتفعيل خدمة الدنيل النشط ادارة المستخدمين والنحكم في صلاحيات المستخدم

أسئلة الباب الثالث :

1-عرف الدليل النشط مع ذكر وظيفته في شبكة الاتصال ؟

2- اذكر تخطيط الدليل النشط؟

3- اذكر تقسيم الدليل النشط في ويندوز سيرفر 200؟

4- عرف مخطط البيانات ومااهميته ؟

5- عرف المجال والمتحكم الميدان وأسطى استخد معالم المتخدم المعالم المتحد المت

6-عرف التفرع مع تعريف العام التعديد

7-عرف مجموعة التفرع وخادم الكتاله

8-مالمقصود بالتعل الملك النشط المواقع ا

9-مالمقصود بنشر عناصر العلما والمنت مع عرب

10-انكر ماتعرفه عن S المركزياته رعلاقته بالدابل الشفاع

11-انکر ماتعرفه عن SNO ماتح

12-ماهي الشروط لانشاء لكا

12- ماهي عناصر انشاء الم

13- عرف كلا من :(S) لا-الوحدات التند الم

مر14 - انشن حساب مستخدم باسم اول الم 16 مستخدم السيم اول الم

وأسم الدخول Ali-eng وله الحسابات الآتية

- كلمة السر %2sf4YKو لابد من تغير

- على جهاز أسم PC1, PC5, PC6.

- السماح بالدخول من 9ص حتى 2 مساء ماعدا جميع الايام ماعدا يوم الاثنين .

15 * أنشئ حساب بأسم أول ALI وله الصلاحيات الاتبة

- كلمة السر (Ali101) و الحساب ملغى مؤقتا .

- الدخول على جهازي (Lab5-Lab 6) .