

خطة مختبر ادارة شبكات متقدمة

تثبيت واعداد نظام Windows Server 2022

- تمرين: تثبيت نظام Windows Server 2022 على جهاز افتراضي (VM) وتنفيذ الاعدادات الاولية بعد التثبيت

تثبيت واعداد خدمات Active Directory

- تمرين: تثبيت خدمات AD على نظام Windows Server 2022 وترقية الخادم للقيام بدور Domain Controller (DC)
- تمرين: تثبيت واعداد خادم DHCP على نظام Windows Server 2022 واعداد DHCP Scope لتوزيع اعدادات الشبكة
- تمرين: انشاء وحدات تنظيمية (OUs) وحسابات للمستخدمين (Users) والمجموعات (Groups) على خادم DC
- تمرين: تثبيت نظام Windows 10 على جهاز افتراضي (VM) والانضمام الى Windows Domain

انشاء وتطبيق السياسات باستخدام GPO

- تمرين: انشاء GPO لتطبيق سياسة كلمة المرور وربطها مع احد الوحدات التنظيمية (OU)
- تمرين: انشاء GPO لمنع الوصول الى USB على اجهزة المستخدمين
- تمرين: انشاء GPO لتفعيل Windows Firewall على اجهزة المستخدمين
- تمرين: انشاء GPO لتعيين خلفية سطح المكتب على اجهزة المستخدمين
- تمرين: انشاء GPO لتثبيت Google Chrome بشكل تلقائي على اجهزة المستخدمين

ادارة ومشاركة الملفات على خادم الملفات

- تمرين: انشاء مجلد Home لكل مستخدم على خادم الملفات واعداد اذونات المجلد واذونات المشاركة
- تمرين: انشاء مجلد Profile لكل مستخدم على خادم الملفات واعداد اذونات المجلد واذونات المشاركة
- تمرين: تفعيل واعداد Disk Quota لكل مستخدم على خادم الملفات
- تمرين: تثبيت FSRM على نظام Windows Server 2022 واعداد Quota لتحديد سعة التخزين واعداد File Screen للسماح بتخزين بعض انواع الملفات

تثبيت واعداد خادم الطباعة

- تمرين: تثبيت واعداد خادم الطباعة على نظام Windows Server 2022 ومشاركة الطابعات

تثبيت واعداد خادم RADIUS

- تمرين: تثبيت واعداد خادم RADIUS على نظام Ubuntu 24.04
- تمرين: تثبيت واعداد خادم LDAP على نظام Ubuntu 24.04 ودمج خادم RADIUS مع خادم LDAP للتحقق من حسابات المستخدمين في دليل LDAP

تثبيت واعداد خادم البريد الالكتروني (Email)

- تمرين: تثبيت واعداد خادم DNS على نظام Ubuntu 24.04 واطافة سجلات البريد الالكتروني الى ملف النطاق
- تمرين: تثبيت واعداد خادم SMTP على نظام Ubuntu 24.04
- تمرين: تثبيت واعداد خادم IMAP على نظام Ubuntu 24.04 واطافة حسابات المستخدمين في برنامج البريد الالكتروني