

## خطة مختبر ادارة شبكات 2

### مراجعة سطر الاوامر في لينكس

- تمرين: تثبيت نظام Ubuntu 24.04 على جهاز افتراضي (VM)
- تمرين: اوامر لينكس لعرض معلومات حول الجهاز
- تمرين: اوامر لينكس الاساسية في ادارة الملفات والمجلدات
- تمرين: اوامر لينكس في معالجة الملفات
- تمرين: اوامر الشبكة في لينكس
- تمرين: اعداد بطاقة الشبكة في نظام Ubuntu 24.04 مع اسناد عنوان IP ثابت للجهاز

### تثبيت البرمجيات في لينكس

- تمرين: اوامر صلاحيات الملفات والمجلدات في لينكس
- تمرين: اوامر ادارة حسابات المستخدمين في لينكس
- تمرين: اوامر ادارة العمليات في لينكس
- تمرين: اوامر ادارة الحزم او البرمجيات في نظام Ubuntu 24.04

### تثبيت واعداد خادم DHCP

- تمرين: تثبيت واعداد خادم DHCP على نظام Ubuntu 24.04
- تمرين: حجز عنوان IP على خادم DHCP لأحد الاجهزة على الشبكة

### تثبيت واعداد خادم DNS

- تمرين: تثبيت واعداد خادم DNS للتخزين المؤقت على نظام Ubuntu 24.04
- تمرين: تثبيت واعداد خادم DNS اساسي على نظام Ubuntu 24.04 وازافة السجلات الى ملف النطاق
- تمرين: تثبيت واعداد خادم DNS ثانوي على نظام Ubuntu 24.04 ودمجه مع خادم DNS اساسي

### تثبيت واعداد خادم LDAP

- تمرين: تثبيت واعداد خادم LDAP على نظام Ubuntu 24.04
- تمرين: اضافة البيانات الى الدليل باستخدام سطر الاوامر وتطبيق phpLDAPadmin

### تثبيت واعداد خادم Proxy

- تمرين: تثبيت واعداد خادم Proxy على نظام Ubuntu 24.04 مع حظر بعض المواقع على الانترنت
- تمرين: اعداد خادم Proxy للتحكم بالوصول الى الانترنت عن طريق خادم LDAP
- تمرين: اعداد خادم Proxy للتحكم بالوصول الى الانترنت عن طريق خادم LDAP اعتمادا على المجموعة (group-based)

## تنشيط واعداد خادم الملفات

- تمرين: تنشيط خادم الملفات على نظام Ubuntu 24.04 مع انشاء مجلد لمشاركة الملفات دون ادخال اسم مستخدم وكلمة مرور
- تمرين: انشاء مجلد لمشاركة الملفات مع ادخال اسم مستخدم وكلمة مرور واعداد مجلد المشاركة بين مجموعة من المستخدمين

## تنشيط وادارة خادم قواعد البيانات

- تمرين: تنشيط خادم قواعد البيانات على نظام Ubuntu 24.04 مع تأمين خادم قواعد البيانات
- تمرين: انشاء قاعدة البيانات والاستعلام عن البيانات باستخدام سطر الاوامر وتطبيق phpMyAdmin