

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

المصادقة (Authentication) والترخيص (Authorization) هما مفاهيم أساسية في مجال الأمان، خاصة في سياق أنظمة الحاسوب والشبكات. على الرغم من أنهما مرتبطتان وغالبًا ما يعملان معًا، إلا أن كل منهما يخدم أغراضًا متميزة:

1 المصادقة

- المصادقة هي عملية التحقق من هوية مستخدم أو كيان. وهي تضمن أن المستخدم أو الكيان هو الشخص الذي يدّعي أنه عليه أن يكون قبل منحه الوصول إلى نظام أو تطبيق أو مورد.
- تشمل طرق المصادقة كلمات المرور، التحقق الحيوي (مثل التعرف على البصمة أو الوجه)، الرموز الأمنية، البطاقات الذكية، وما إلى ذلك.
- في سياق الشبكات الحاسوبية، المصادقة عادةً هي الخطوة الأولى في عملية الأمان. بمجرد توثيق هوية المستخدم، يمكن للنظام المضي قدمًا في تحديد الإجراءات التي يمكن لهذا المستخدم القيام بها.

2 الترخيص

- يحدث الترخيص بعد المصادقة، وهو عملية تحديد الإجراءات أو الموارد التي يُسمح لمستخدم أو كيان بالوصول إليها أو تنفيذها داخل نظام.
- يستند الترخيص إلى الأذونات والامتيازات المخصصة للمستخدم أو الكيان المصادق عليه.
- يتحكم الترخيص في ما يمكن للمستخدم القيام به أو الوصول إليه بمجرد مصادقته. على سبيل المثال، قد يتم مصادقة المستخدم كموظف صالح لشركة ما، ولكن قد لا يتمكن من الوصول إلى بعض الملفات أو قواعد البيانات المتعلقة بوظيفته.

باختصار، المصادقة تحقق هوية المستخدمين أو الكيانات، بينما الترخيص يحدد الإجراءات أو الموارد التي يُسمح للمستخدمين أو الكيانات المصادق عليها بالوصول إليها أو تنفيذها. كل منهما يعتبر جزءًا أساسيًا من استراتيجية أمان شاملة، حيث يعملان معًا على حماية الأنظمة والبيانات من الوصول غير المصرح به والاستخدام السيء.