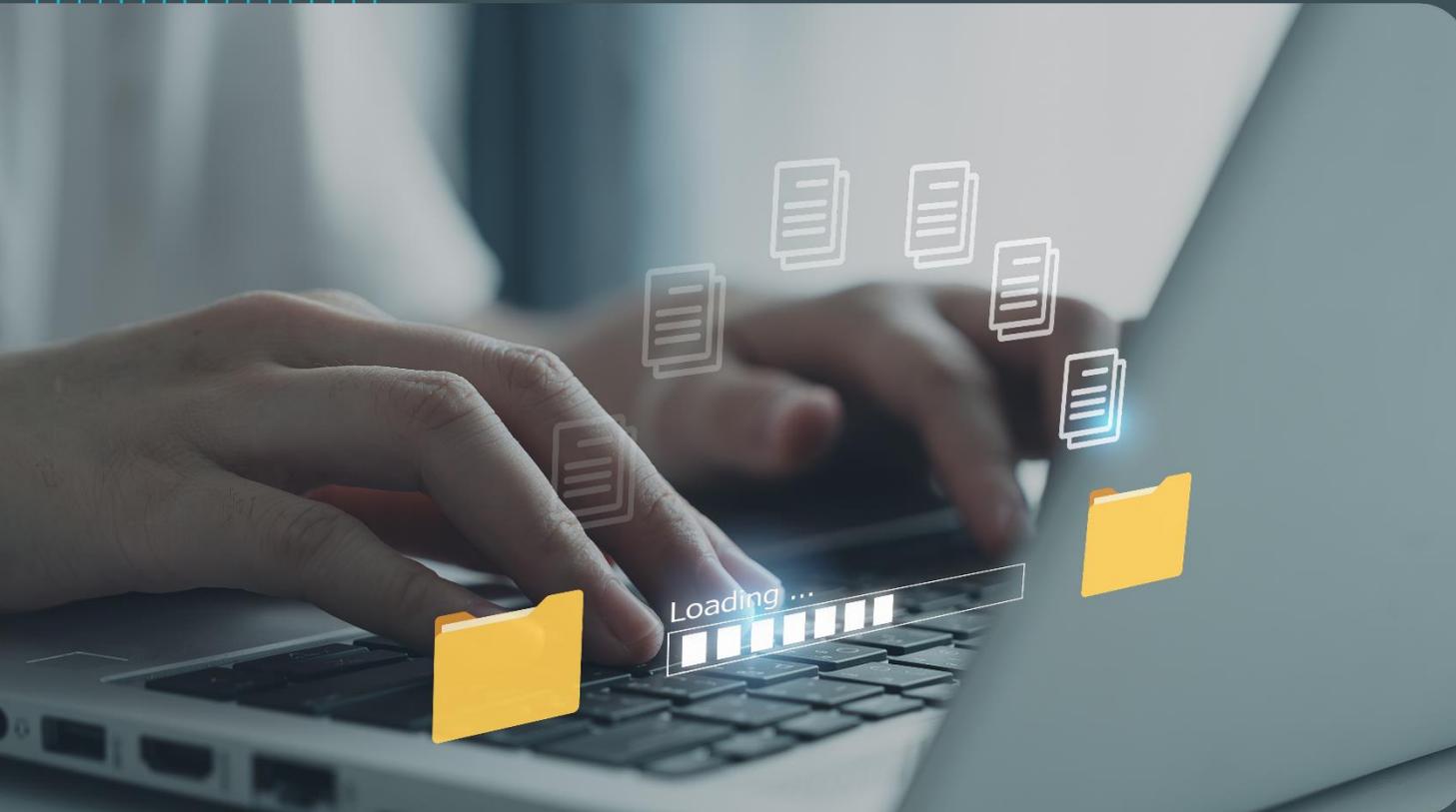
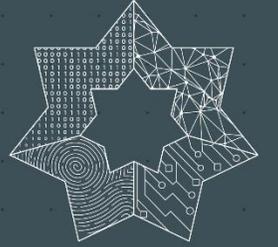


المركز الوطني  
للأمن السيبراني  
National Cyber  
Security Center



# إدارة النسخ الاحتياطية

# المحاور

- تعريف النسخ الاحتياطية
- أهمية النسخ الاحتياطية
- إدارة النسخ الاحتياطية
- عناصر إدارة النسخ الاحتياطية

# تعريف النسخ الاحتياطية



• يُمكن تعريف النسخ الاحتياطية بأنها عملية نسخ البيانات أو الملفات الخاصة بالمُستخدِم أو المؤسسة وحفظها في مكان آخر لاستخدامها في حال فقدان البيانات الأصلية أو تعرضها للتلف أو السرقة أو القرصنة الإلكترونية أو حتى مجرد حذفها عن طريق الخطأ أو غيره مما يحول دون الوصول إلى تلك البيانات والمعلومات.

• يجب أن يتم تنفيذ عمليات النسخ الاحتياطي بشكل دوري ومنتظم، سواء كان ذلك بشكل تلقائي أو يدوي.

# أهمية النسخ الاحتياطية

إن لعملية إجراء النسخ الاحتياطية دوراً رئيسياً لاستمرار عمل أي مؤسسة أو أي قطاع حكومي أو خاص، و من أهم فوائد إجراء النسخ الاحتياطي بالنسبة للمؤسسات والدوائر المختلفة:

## منع فقدان البيانات:

يُمكن أن يكون لفقدان بيانات مؤسسة معينة عواقب وخيمة، لكن إجراء عمليات النسخ الاحتياطي وإدارتها بالشكل الصحيح يمنع حدوث مثل هذا الأمر ويضمن عدم التعرض إطلاقاً لفقد البيانات سواء بشكل كلي أو حتى جزئي.



## ضمان استمرارية العمل وتقديم الخدمات:

في حال وجود حدث طارئ أو غير متوقع كالهجمات السيبرانية أو الحوادث الطبيعية كالحرائق وغيرها، فإن وجود نسخ احتياطية يضمن القدرة على استعادة سير العمل وتقديم الخدمات بشكل سريع.



# أهمية النسخ الاحتياطية

## تجنب التعرض للتبعات القانونية:

تخضع المؤسسات والدوائر للقوانين التي تفرض حماية البيانات والمعلومات واتباع الإجراءات التي تضمن ذلك، لذا فإن أخذ نسخة احتياطية من الملفات تحمي الشخص من المساءلة القانونية التي قد تطاله في حال حدوث فقد للبيانات.



## تعزيز تحقيق الأمن السيبراني:

في ظل تزايد وتسارع وتيرة الهجمات السيبرانية التي يتم شنّها يوميًا على الأشخاص والمؤسسات فإن النسخ الاحتياطية تعمل كخط دفاع مهم في مواجهة تلك الهجمات وضمان عدم نجاحها في التأثير بشكل مباشر على استمرار تقديم الخدمات في العديد من القطاعات الحرجة وغير الحرجة، وخاصة في ظل تزايد تعرض المؤسسات لما يُعرف بهجمات الفدية التي تقوم بتشفير بيانات المؤسسة أو الدائرة ومن ثم مطالبتها بدفع مبلغ مالي لفك تشفير تلك البيانات.



# إدارة النسخ الاحتياطية



تعرفنا أن مفهوم النسخ الاحتياطية يُشير إلى أخذ نسخة من بيانات أصلية للجوء إليها واستعادة البيانات منها في حال فقد تلك النسخ الأصلية أو تلفها أو غيره مما يعيق الوصول إليها، لكن هناك ما يُعرف بمفهوم إدارة النسخ الاحتياطية، وهو الذي يُعنى بالتخطيط والتنظيم والرصد والحفظ والتخزين لعمليات النسخ الاحتياطي التي يتم إجراؤها.

باختصار يُمكن القول أن النسخ الاحتياطية هي عملية إنشاء نسخة من البيانات والمعلومات بينما إدارة النسخ الاحتياطية تتعلق بالجوانب التنظيمية والإدارية المتعلقة بتلك النسخ التي تم إنشاؤها.

# عناصر إدارة النسخ الاحتياطية

يوجد العديد من العناصر التي يجب مراعاتها لتحقيق إدارة ناجحة وفعالة لعملية إنشاء النسخ الاحتياطية، وفيما يأتي بعض من أهم هذه العناصر:

## تحديد البيانات الهامة والحيوية:

يجب أن يتم تحديد البيانات الهامة و الرئيسية بوضوح لضمان استمرار منظومة العمل.



عادة ما تكون تلك البيانات هي ما يتم نسخها احتياطياً بشكل مُستمر.



# عناصر إدارة النسخ الاحتياطية

## تحديد مكان الحفظ:

يجب تحديد التكنولوجيا المتبعة في حفظ النسخة الاحتياطية سواء عبر أقراص خارجية أو عبر منصات التخزين السحابي أو غيرها.



يجب أن يتم اختيار طريقة التخزين بما يتناسب مع سياسة تكنولوجيا المعلومات المتبعة في المؤسسة.



# عناصر إدارة النسخ الاحتياطية

## تحديد مواعيد إجراء النسخ الاحتياطية:

يجب تحديد موعد و عدد مرات عمليات النسخ الاحتياطي التي يجب القيام بها بناء على خطة مدروسة.



# عناصر إدارة النسخ الاحتياطية

## استراتيجية استعادة البيانات:

يجب إعداد خطة طوارئ واستجابة يتم خلالها تحديد كيفية استعادة البيانات في حال تعرضها للفقْدان أو التلف.



يجب إجراء عمليات اختبار بين الحين والآخر لمعرفة مدى فعالية تلك الخطط وتحديد إمكانية تطبيقها بأسرع وقت.



# عناصر إدارة النسخ الاحتياطية

## تهيئة الأمان:

النسخ الاحتياطية ما هي إلا نسخة من بيانات المؤسسات والدوائر و يعد التجسس عليها واختراقها بمثابة خرق أمني للمؤسسة.



لذلك يجب أن تكون النسخ الاحتياطية محفوظة بطريقة آمنة بحيث لا يمكن الوصول إليها إلا من قبل الأشخاص المصرح لهم ذلك.



من الأمور الهامة في سبيل حماية النسخ الاحتياطية تشفيرها بوسائل التشفير المختلفة.



## ختاماً



فإن الاستعداد المُسبق لمواجهة الحوادث السيبرانية التي قد ينتج عنها فقد البيانات وتعذر الوصول إليها من خلال اتباع سياسات إجراء النسخ الاحتياطي أمر حيوي للحفاظ على استدامة الأعمال والحفاظ على سلامة المعلومات والبيانات.

شكرا لكم نتمنى لكم

السلامة في العالم الرقمي