



Données de test SAP : bonnes pratiques

Livre blanc d'EPI-USE Labs et Sogeti

Introduction

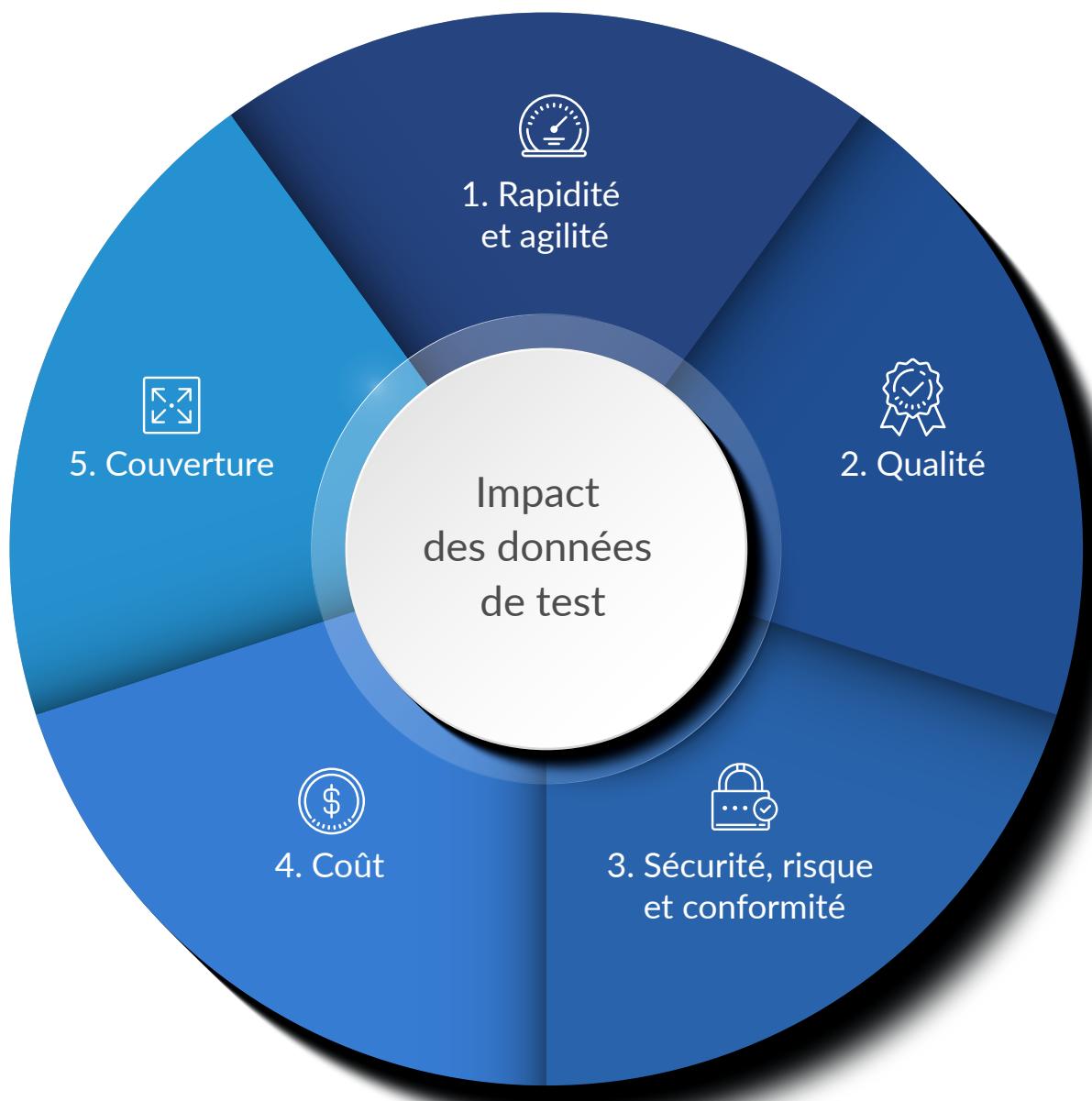
L'innovation donne un avantage concurrentiel à votre entreprise. Les entreprises sont toujours à la recherche de moyens pour minimiser les risques et les coûts associés à une innovation, tout en suivant le rythme des évolutions. Pour aligner les systèmes informatiques aux besoins de l'entreprise, les implantations initiales de SAP® doivent fonctionner sans accroc tout en maintenant la cadence avec une innovation permanente.

Une stratégie de gestion des données de test claire vous permet de réduire le risque que des changements de configuration endommagent les fonctionnalités en production, ce qui peut s'avérer coûteux et augmenter le temps de mise en œuvre. Des stratégies d'assurance qualité et de test efficaces garantissent que les nouveaux développements, les personnalisations et les optimisations sont prêts pour l'environnement de production.

Avec la rapide évolution des environnements de gestion, l'établissement d'une relation de confiance avec les utilisateurs fonctionnels aide à garantir l'efficacité et l'efficience des tests ainsi que l'atteinte des objectifs fixés par l'entreprise.

Ce livre blanc explore l'impact des données de test dans cinq domaines clés :

- Rapidité et agilité
 - Qualité
 - Sécurité, risque et conformité
 - Coût
 - Couverture



Sommaire

Rapidité et agilité	04
Qualité	06
Sécurité, risque et conformité	08
Coût	10
Couverture	12
En conclusion	13
À propos de EPI-USE Labs	13
À propos de Sogeti	13

Rapidité et agilité

Le défi

La vitesse d'évolution des entreprises est en rapide augmentation. Cela signifie que l'introduction de nouvelles fonctionnalités, versions de bogues et modifications d'applications au sein de l'environnement de production devraient être effectuées plus rapidement et doivent aussi faire l'objet de test. Les pratiques de développement agiles modernes favorisent les modifications de test plus rapidement pour faire face à cette demande.

Que votre entreprise utilise le modèle en cascade (Waterfall), la méthodologie Agile ou l'Intégration continue/le Développement continu (IC/DC), une réalisation anticipée et plus rapide des tests est importante :

- Vous ne devriez pas attendre la fin du processus pour effectuer les tests.
- Les tests sont désormais intégrés au processus et devraient être continus.
- Le processus est itératif et le résultat du nouveau développement est testé avant que la majorité des investissements n'aient eu lieu.
- Les trajectoires de développement plus larges sont décomposées en parties plus petites qui peuvent être testées à l'aide de tests unitaires au fur et à mesure.

Copies de système SAP

Traditionnellement, les copies de système SAP sont utilisées pour copier l'intégralité de l'environnement de production vers le système non-productif. Le processus est long, nécessite beaucoup de ressources et entraîne des temps d'arrêt du système. Une fois les données copiées, les BDLS et d'autres activités de post-traitement prennent beaucoup de temps, afin d'assurer le bon fonctionnement du nouveau système. De nombreuses organisations n'ont pas suffisamment de temps pour rafraîchir les données dans l'environnement non-productif via une copie de système SAP, ou le font une fois par an tout au plus. Il en résulte des données obsolètes, ainsi qu'un ralentissement du processus de test, ce qui impacte la qualité des données de test

Test anticipé avec l'approche Shift-Left

L'approche Shift-Left accélère le processus de test. Avec cette approche, le test est effectué de manière anticipée dans le processus de développement et les systèmes. Le seul prérequis est que les données de test soient disponibles plus tôt au cours du cycle de développement. Un test anticipé plus rapide et un périmètre de test plus large signifie souvent que les demandes de données de test évoluent.

L'obtention de données de test appropriées et pertinentes, autant d'un point de vue quantitatif que qualitatif, dans chaque cycle de test, implique la fin de la préparation manuelle. Obtenir des données préparées dans les temps devient tout simplement impossible.

L'utilisation d'une solution de données de test automatisée peut accélérer l'approvisionnement en données de test pour les activités d'assurance qualité et de test.

Il existe principalement deux approches pour fournir des données de test aux scripts de test :

- **Données de test provenant de l'application d'automatisation des tests**
La première approche utilise l'application en cours de test pour créer et/ou modifier les données de test afin de les utiliser comme cas de test appropriés pour les tests en question. Cela signifie non seulement que l'application doit être de qualité suffisante pour prendre en charge les appels des scripts d'automatisation de test pour générer des données de test; mais il s'agit aussi d'une étape intermédiaire de préparation des données de test après que la création de l'application ait été effectuée. Cela rajoute du temps au processus de test et réduit les économies nécessaires pour accélérer le cycle de qualité complet.
- **Données de test dans le cadre du déploiement de l'application**
Une deuxième solution consiste à livrer les données de test dans le cadre du déploiement de l'application sur un environnement d'une ou plusieurs applications SAP. Dans le cadre du processus de déploiement, des ensembles de données de test personnalisées sont préparées et déployées sur l'/les environnement(s) de test :
 - le volume adéquat en termes de cas de test ;
 - la complexité appropriée pour pouvoir tester les processus de gestion avec précision;
 - et la bonne cohérence pour identifier les éventuels défauts d'applications sans déclencher de faux positifs.

Le déploiement des données de test dans le cadre du processus de déploiement global implique que les données sont prêtes à l'emploi et que la phase de test peut démarrer dès que l'environnement de test est disponible. Cela réduit significativement la période d'indisponibilité des environnements de test en raison de la préparation des données de test. Cela accélère aussi le test des applications SAP.

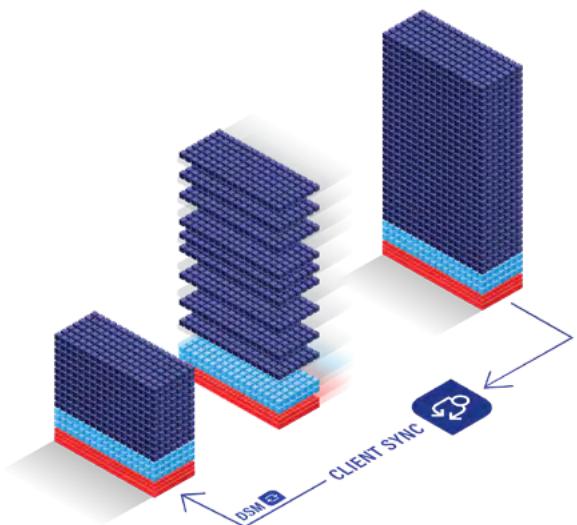
L'impact sur la vitesse lié à la non présence de données de test

L'indisponibilité du niveau approprié de données de test peut altérer fortement les délais du projet et générer de la frustration au sein de l'entreprise. L'avenir du testing peut également inclure la disponibilité des systèmes de test à la demande, ainsi que l'exploitation du cloud.

Rafraîchissement des données avec Data Sync Manager : Client Sync

Data Sync Manager™ (DSM) Client Sync™ est une solution phare d'EPI-USE Labs qui crée une copie de mandant. Vous avez la possibilité de sélectionner un sous-ensemble de données de production et le copier dans vos données non-productives. Le processus peut être bien plus rapide qu'une copie de système traditionnelle. Il utilise également moins de ressources et automatise toutes les activités de post-traitement. Par exemple, [l'Agfa a estimé qu'un rafraîchissement de mandant était 93 % plus rapide en éliminant les tâches de post-traitement.](#)

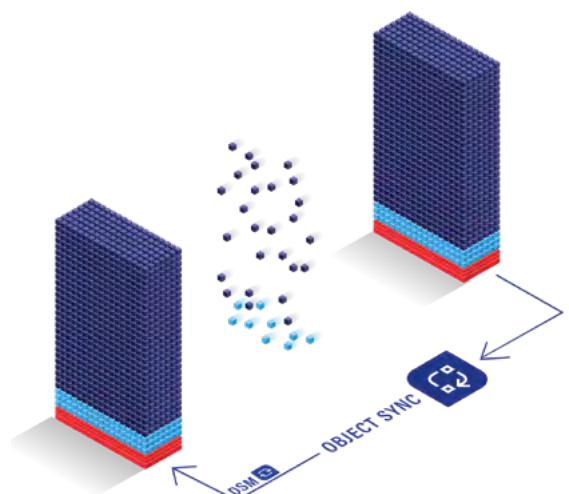
Client Sync



Données à la demande avec Data Sync Manager : Object Sync

Une autre alternative consiste à utiliser DSM™ Object Sync™ pour copier uniquement une sélection de «Data Objects» requis pour un test. Les utilisateurs fonctionnels peuvent réaliser la création de copie eux-mêmes pour s'assurer que les éléments de données requis sont copiés. Object Sync copie les données de manière intelligente, en conservant le lien entre les données. La solution est rapide et ne compromet pas l'intégrité des données.

Object Sync



Synthèse

En se penchant sur les aspects liés à la vitesse, les bonnes pratiques recommandées sont les suivantes :

- Intégrer les tests à votre processus en utilisant l'approche Shift-Left.
- S'assurer que des données de test sont disponibles au démarrage d'un projet pour éviter les retards.
- Copier uniquement un sous-ensemble de données pour des systèmes agiles plus petits.
- Utiliser une solution de copie de données comme DSM Client Sync pour accélérer le processus de création de données de test et éviter les copies de systèmes volumineux.
- «Approvisionner» les données avec des données copiées à la demande avec DSM Object Sync.

Qualité

Lorsque l'on teste les applications, deux questions se posent:

- Les tests que j'effectue sont-ils corrects, et
- Les données que j'utilise pour effectuer les tests sont-elles correctes ?

Seuls des tests et données corrects peuvent générer des résultats corrects. Si les données de test utilisées n'ont pas la qualité requise, il faudra consacrer un temps inutile à l'analyse des résultats de tests. De plus, cela aura un impact négatif sur la fiabilité de l'application testée.

Avoir un ensemble de données de test de bonne qualité permet de gagner en temps et en efficience en matière d'assurance qualité et de tests. Ne pas disposer d'un bon ensemble de données est l'un des principaux goulots d'étranglement dans la réalisation de tests continus (également au sein des environnements DevOps).

Une bonne qualité de données de test assure des résultats de test fiables

En disposant de données de test correctes, il est possible d'accorder une plus grande confiance aux résultats des tests. En disposant de données de test correctes pour chaque cycle de tests, ces derniers sont correctement effectués à chaque reprise ce qui rend les résultats des tests et l'application plus fiables.

Une bonne qualité des données de test peut avoir plusieurs significations

Les données de test doivent être des données récentes. Vous souhaitez conduire des tests pour votre entreprise aujourd'hui. Cela signifie que dans le cas de systèmes HCM, vous devez utiliser des données RH récentes ainsi que des informations de paie actuelles. Ou par exemple en logistique, vous voulez tester des produits saisonniers à la bonne période de l'année et non pas des articles d'été en plein hiver !

La qualité des données de test implique également de disposer d'un volume de données suffisant pour les test. Lors de votre processus de test, vous allez consommer les données pendant les activités de test. L'ensemble de données doit donc contenir suffisamment de données de base et de situations transactionnelles. En même temps, il n'est pas nécessaire de copier toutes les données. La création d'une copie complète des données de production prend beaucoup de temps et en raison du coût et de la durée de rafraîchissement des données de test, la fréquence à laquelle les données sont rafraîchies est très faible, ce qui signifie que les données deviennent obsolètes au fil du temps.

Le dernier point que nous voulons souligner est que les données doivent être cohérentes au sein du système testé, ainsi que dans le processus et les différents systèmes testés. Lorsque vos données sensibles sont masquées dans vos données de test, cela doit être cohérent aussi.

Comment obtenir des données de test de bonne qualité

Une bonne qualité signifie que votre test doit donner le même résultat que lors de la mise en production. Donc la présence de données de qualité équivalente à celle de la production dans votre système permet d'être confiant quant au résultat du test.

La création manuelle de données de test est une opération risquée et longue. Elle n'est pas facile à répliquer et ne vous donnera pas de données de qualité équivalente à celle de la production. Le risque de résultats faux négatifs et/ou faux positifs entraînera des remaniements inutiles lors des tests et des travaux de développement. Cela voudrait dire que la qualité de développement en souffrira et les délais seront retardés. Même la résolution de problèmes sera difficile, longue et source de frustration. Avec le risque de valider des résultats dans votre environnement de production.

Pourquoi SAP est-il différent ?

La création de données synthétiques est une option utilisée par certaines organisations afin de « contourner » le risque de sécurité (voir ci-dessous). Dans l'univers SAP, la même information est souvent stockée à différents emplacements, ce qui rend le maintien de la cohérence des données plus difficile. Si l'on prends l'exemple du modèle de données Employé, le prénom à lui seul est stocké dans plus de 25 champs, sans compter les champs concaténés, les autres modules ou les systèmes connectés tels que SAP ERP ou SAP® SuccessFactors®.

Par conséquent, les sociétés ont besoin de solutions pour récupérer les données de la production vers les systèmes d'assurance qualité ou de développement afin d'obtenir des données de test cohérentes de qualité équivalente à celle de la production. Mais en faisant cela, la confidentialité des données, que nous allons aborder en détails dans la section suivante, entre en jeu. Il convient ici de souligner que, selon l'accord sur le traitement des données de SAP, vous n'êtes pas autorisé à stocker des données de production sous leur forme d'origine dans un système hors production. Ce qui signifie que vous devez masquer les données.

Le masquage des données peut avoir un impact sur vos scénarios de test, il est donc crucial que le Responsable de la protection des données s'accorde avec l'équipe d'assurance qualité pour trouver un terrain d'entente. Les données ne sont d'aucune utilité si elles sont masquées au point où les scénarios de tests donnent des résultats différents de la production. Si vous voulez masquer l'adresse, vous devez d'abord évaluer si cela aura un impact sur les calculs dans les systèmes (par exemple, le coût de livraison ou les frais d'assurance). Cette même réflexion peut s'appliquer à différents types d'informations dans votre système.

Synthèse

En considérant l'aspect qualité, les bonnes pratiques recommandées sont les suivantes :

- S'assurer que les données de test sont de qualité équivalente à la Production.
- Créer des systèmes pour intégrer des données actualisées dans votre environnement de test avec une solution telle que Data Sync Manager.
- Prendre en considération la qualité lors du masquage de données.
- Assurez-vous que les liens dans vos données restent intacts lorsque les données sont copiées afin qu'elles continuent à agir de la même manière et vous donnent des résultats précis dans votre processus de test.

Sécurité, risque et conformité

Les actualités font état presque quotidiennement de faits concernant l'augmentation de la cybercriminalité. La perte de données ou d'accès aux données représente une menace sérieuse pour la continuité et la réussite des entreprises. La cybersécurité devient donc une priorité de plus en plus importante.

Les systèmes SAP sont un composant essentiel de l'infrastructure informatique d'une organisation. La sécurité des systèmes est donc un facteur clé. Des mesures sont prises pour garantir la sécurité des systèmes contre les menaces extérieures et des autorisations appropriées sont mises en place pour limiter la visibilité des informations sensibles. Le principal défi repose sur l'obtention de données de test de qualité de la Production, sans les exposer à des personnes qui ne devraient pas y avoir accès.

Les copies de système rafraîchissent les données de la Production mais n'abordent pas le risque de sécurité en ayant des copies de Production dans tout votre paysage. Une couche supplémentaire d'anonymisation est requise pour masquer les données sensibles présentent dans ces copies de Production.

Lorsque les données sont anonymisées, il existe toujours un risque qu'un modèle spécifique de données puisse pointer vers les données sensibles du système.

Données synthétiques

La création de données synthétiques peut être une option pour sécuriser les données. Ce processus étudie un processus de gestion et cartographie tous les chemins d'accès possibles pendant une transaction. Une fois le mappage disponible, vous créez les données requises. Ce concept vous permet d'avoir un ensemble de données bien plus complet, encore plus qu'avec les données issues de la Production, si les personnes utilisent uniquement certaines transactions dans la Production. Cela résout le problème de sécurité dans le sens où vous n'avez pas de « données réelles », mais vous prenez le risque de compliquer davantage le processus de création de données en créant des données superflues qui ne seront pas utilisées dans le système de Production.

Polluer les données volontairement

Une autre option pour empêcher les personnes d'utiliser l'ingénierie inversée sur le masquage en place consiste à intégrer des données fictives aux données copiées, polluant ainsi l'ensemble de données de manière à ce que les personnes ne puissent faire la différence entre les données copiées et les données fictives. Cependant, la pollution de données représente un risque pour la qualité de l'application car il faut s'assurer que les données supplémentaires sont structurellement et intrinsèquement correctes pour éviter tout risque d'impacter négativement les tests si la qualité des données est insuffisante.

Respect de la confidentialité des données (RGPD)

En 2018, le Règlement général sur la protection des données (RGPD) est entré en vigueur, protégeant ainsi les données personnelles des citoyens européens. Des législations similaires sont progressivement adoptées partout dans le monde. Pour être conforme au règlement sur la confidentialité des données, vous devez identifier les emplacements des données sensibles dans vos systèmes hors Production, ainsi que les personnes qui y ont accès. Cela peut se faire en réalisant une évaluation des risques afin de mieux comprendre vos risques.

Considérations clés pour le RGPD :

- S'assurer d'avoir des motifs valides pour stocker des données, aussi appelés « bases légales ». Il est important de communiquer dès le départ sur le type de données collectées et la manière dont elles seront utilisées ; il faut également préciser que les données seront utilisées dans un environnement de test.
- Les données dont vous avez besoin sont censées être limitées à ce qui est adéquat, pertinent et uniquement nécessaire. La minimisation des données vous permet de réduire les risques dans l'environnement de test.
- Se renseigner sur la période de conservation nécessaire des données. Cela peut avoir un impact sur le test puisque vous avez besoin d'un certain volume de données d'historique, selon votre type d'activité.
- Il est important de définir les rôles et accès utilisateurs appropriés dans les environnements de test. Ces rôles peuvent dégénérer bien plus rapidement que dans les environnements de Production, où des contrôles plus stricts sont mis en place.
- Fournir un accès à des testeurs en dehors de l'UE peut être considéré comme un transfert de données et nécessiter plus d'autorisations si c'est le cas.

Autorisations

Cela nous amène à aborder le sujet des autorisations et comment les gérer dans les environnements hors Production. Cela peut s'avérer être un long et coûteux moyen de contrôler le risque de fuite de données. En anonymisant les données, vous supprimez les risques, réduisez les coûts et limitez l'attention à porter au maintien d'autorisations strictes.

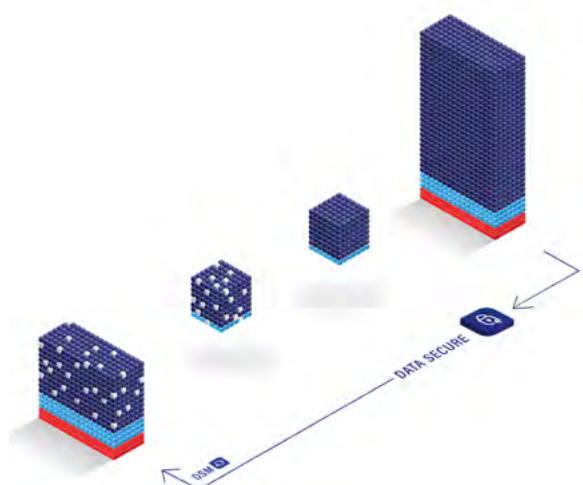
SAP stipule dans ses propres contrats que toutes les données doivent être anonymisées.

Un client ne doit pas accorder un accès SAP ou l'accès aux informations personnelles (des clients ou des tiers) aux systèmes de détenteur de licence, sauf si cet accès est essentiel pour les performances des Services SAP. Un client ne doit stocker aucune donnée personnelle dans les environnements hors production.

Données pseudo-anonymisées versus données entièrement anonymisées

Cette terminologie est également utilisée dans le RGPD où la distinction est faite entre les deux. Les données pseudo-anonymisées impliquent qu'il reste un moyen de récupérer les données réelles lorsque vous disposez de la table source ou de la clé de masquage des données. Par exemple, si tous les « John » du système deviennent des « Peter » et que vous décodez la clé, vous pouvez retrouver les données d'origine. Cela n'est pas considéré comme sécurisé. L'alternative est l'anonymisation complète des données, qui ne permet pas de récupérer les données d'origine car dans cette situation, la technologie de rupture des schémas est incluse. Par exemple, le premier « John » devient « Peter » et le deuxième devient « Harry », etc. Si les données sont entièrement anonymisées, cela signifie que les données ont été modifiées au point où elles ne présentent plus de risque pour l'entreprise.

Data Secure



Sécurisation de votre environnement hors production avec DSM Data Secure

DSM Data Secure™ est une solution de pointe qui automatise le masquage des données SAP, « à l'emplacement » ou plus important « à la source », de manière à ce que les données soient masquées avant même de quitter le système source. Les données sensibles d'origine ne sont jamais dupliquées, ce qui réduit le risque qu'elles tombent entre de mauvaises mains. Par ailleurs, la plupart des organisations ont intégré des paysages SAP dans lesquelles les données sont réparties entre les ERP, CRM, SRM et autres environnements. Ces systèmes doivent donc également être inclus dans le processus d'anonymisation.

La technologie unique de « rupture de modèles » de Data Secure fait en sorte que la valeur de départ et la nouvelle valeur diffèrent sauf si les enregistrements concernent la même personne, même sur plusieurs systèmes. Cela rend l'ingénierie inversée impossible sur une table source; une valeur randomisée a été utilisée pour chaque personne. L'intégration inter-systèmes garantit que toutes les références restent intactes après le masquage.

Synthèse

En considérant l'aspect sécurité, les bonnes pratiques recommandées sont les suivantes :

- Copier les données de l'environnement de Production, mais les anonymiser avant qu'elles ne quittent le système de Production.
- Minimiser le volume de données en créant des sous-ensembles de données nécessaires aux tests.
- Choisir une solution robuste comme DSM Data Secure, qui offre une méthode automatisée d'anonymisation des données dans votre environnement hors production.

Coût

SAP est synonyme d'adaptation et de développement de processus et applications personnalisés, capables de répondre aux besoins de votre entreprise. La phase de test est une étape cruciale pour adopter de nouveaux développements rapidement et avec un risque limité. Selon le rapport de qualité Cap Gemini pour 2020-2021, les grandes entreprises allouent 22 % de leur budget informatique aux activités d'assurance qualité.

Le coût peut être bien plus élevé, mais en tant qu'entreprise, vous devez équilibrer le budget.

22 % du budget informatique d'une grande entreprise est directement destiné aux tests

Réduction du volume de l'environnement hors production

Comme mentionné plus haut, vous devez disposer de données de test précises et récentes pour un test optimal. Pour réaliser cela, il est possible de d'effectuer des copies de système complètes de l'environnement de Production. En termes de coût, cette solution n'est pas optimale. Les copies complètes ne sont rien d'autre qu'une duplication de l'ensemble du système, ce qui veut dire que votre environnement non productif est de la même taille que l'environnement de Production.

Avec Data Sync Manager Client Sync, vous pouvez effectuer une sélection sur la base des données transactionnelles des derniers mois et toutes les données de base pour créer un système avec une empreinte réduite de votre environnement de Production. Vous pouvez économiser jusqu'à 80 % d'espace de stockage grâce à cette méthode.

De plus, ce nouveau système léger permet de réduire les coûts d'hébergement et de services, si vous l'hébergez dans le cloud. En ce qui concerne les systèmes S/4HANA®, le coût associé au matériel est bien plus élevé qu'avant ; les économies réalisées sont donc plus substantielles.

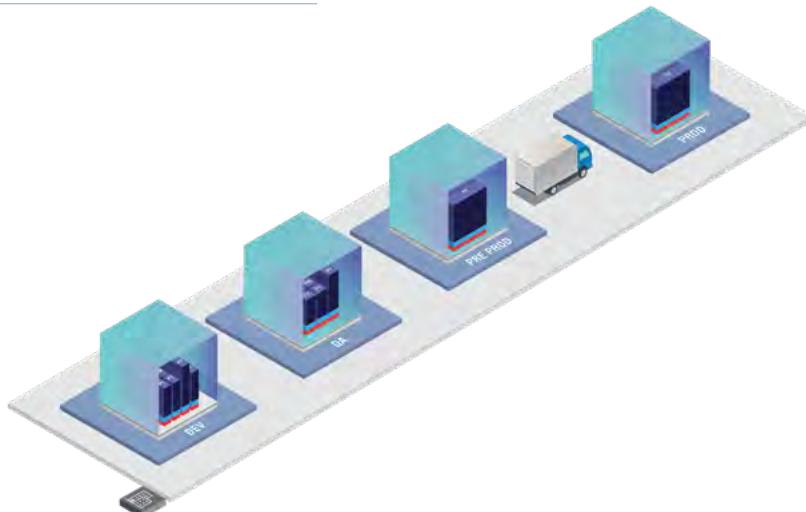
Réduction de l'empreinte des systèmes hors production

Rafraîchissement plus efficaces pour de meilleures économies

Le processus de copies de système complètes est fastidieux et tend à être long et nécessite beaucoup d'heures de travail pour réaliser toutes les tâches de post-traitement.

Une sélection plus restreinte, pertinente et intelligente de données de test permet d'accélérer les rafraîchissements. Cela signifie un gain de temps et moins de coûts de main d'œuvre lors du rafraîchissement de vos données de test. Les copies de système impliquent également l'arrêt du système pendant l'exportation des données. C'est l'une des raisons pour lesquelles les organisations choisissent de ne pas rafraîchir les données, car l'entreprise ne peut pas se permettre ces temps d'arrêt. Il est possible d'éliminer ce problème en créant un rafraîchissement de mandant avec automatisation intégrée pour les étapes de post-traitement.

Plus le processus est efficace, plus la présence de données récentes permet de réduire le temps de résolution des problèmes. Si un problème n'est pas résolu dans un délai raisonnable, il peut potentiellement entraîner une perte d'activité. Plus un problème est résolu rapidement, mieux c'est.



Amélioration de la couverture

Le fait de travailler en équipes agiles dans le but de fournir de nouvelles versions plus rapidement, et des rafraîchissements de mandant plus rapides, permet de rafraîchir les données plus souvent, en fonction des besoins. Cela signifie que chaque nouveau sprint peut débuter avec un ensemble de données de tests récentes, et des données de test basées sur la dernière fonctionnalité déployée. Cet objet supplémentaire ajouté à un écran génère plus de données ainsi que de nouvelles données dans l'environnement de production. Avec un rafraîchissement récent, ce nouvel objet contiendra des données de test actuelles issues de la Production. Votre nouveau sprint est alors testé avec des données réelles. Les équipes de test et de développement peuvent alors déplacer les nouvelles versions plus rapidement vers la Production, en toute confiance. Lorsque vous déplacez vos développements plus rapidement vers la Production, cela se voit sur les résultats. Cela permet au service informatique de soutenir l'entreprise de façon rentable.

Amélioration continue

L'amélioration de la couverture de test entraîne un nombre inférieur de résultats et moins de reprise. Il s'agit d'une amélioration continue, et votre équipe de gestion des applications sera capable de tester la résolution de problèmes avec des données de test plus récentes. Les données de test peuvent être utilisées à la demande par les équipes en copiant et en clonant les données depuis le système de Production vers les systèmes de test et ainsi résoudre les problèmes plus rapidement.

Coût de conformité

Les tests effectués avec des données de test masquées permettent de réaliser des économies. Bien qu'il s'agisse principalement d'un soucis de sécurité et de conformité, le coût potentiel pour une société en cas de non respect du RGPD représente 4 % du chiffre d'affaires global annuel ou jusqu'à 20 millions d'euros (le plus élevé des deux). En masquant les données, vous réduisez le risque de recevoir une amende potentiellement conséquente. Bien évidemment, le respect de la confidentialité des données représente bien plus que la simple anonymisation des données non productives. Mais c'est un aspect qui est facile à réaliser lorsqu'il s'agit de tester la génération de données.



Synthèse

Les bonnes pratiques lorsqu'il s'agit de réduction des coûts des données de test sont les suivantes :

- Réduire votre empreinte: moins de données, donc moins d'espace de stockage et donc des coûts réduits.
- Améliorer les processus pour inclure l'automatisation et réduire le volume de travail manuel, réduisant ainsi les coûts.
- Adopter les dernières méthodologies agiles en CI/CD pour obtenir de nouvelles fonctionnalités pour une mise sur le marché plus rapide.
- Le coût de la non-conformité est trop élevé. Veillez donc à construire votre environnement de test en plaçant la sécurité et la conformité au cœur de vos préoccupations.

Couverture

Le dilemme existe depuis la création des tests : comment tester efficacement et atteindre la meilleure couverture de test possible. Avec suffisamment de ressources, de budget et de temps, il est possible de tester tous les aspects d'un logiciel. Étant donné que les demandes actuelles reposent sur la rapidité, le budget disponible et les ressources limitées disponibles, il est nécessaire de faire des choix.

La couverture des tests du point de vue de l'entreprise peut être définie comme le niveau auquel les fonctionnalités de l'entreprise sont couvertes par les cas de test. Pour respecter les contraintes de temps et de budget, les tests peuvent être réalisés, dans un premier temps, pour la fonctionnalité de gestion la plus critique, puis sur les processus moins critiques, et ainsi de suite jusqu'à ce qu'un ensemble suffisant de cas de test couvre les fonctionnalités critiques pour l'entreprise.

Les cas de test peuvent être créés après que la fonctionnalité critique pour l'entreprise soit définie. Nombreux sont les testeurs qui ont essayé de créer un ensemble de tests judicieux du point de vue de l'entreprise, avant d'être déçus par le manque de données de test disponibles. Le processus de création et de maintenance des données de test doit intégrer la capacité à sélectionner les données de test appropriées pour les cas de test que l'entreprise veut réaliser. D'un point de vue fonctionnel, il n'est pas nécessaire d'avoir des gigaoctets de données de test dans un système test qui ne sont que des doublons. Il est plus intéressant de fournir à l'équipe de test des données de test précises pour tous les cas de test à réaliser.

En gardant cela à l'esprit, le fait de sélectionner des cas de test appropriés à partir des sources de Production, les déplacer vers le système test adéquat et masquer les informations sensibles et confidentielles permet de créer un ensemble de données de test personnalisé, prêt à être utilisé pour les tests conçus. En automatisant ces étapes dans Data Sync Manager, il est possible de fournir les données de test dans n'importe quel environnement de test, en exécutant des cycles de données de test pré-configurés. Cela réduit le temps de préparation et d'exécution et limite les erreurs en éliminant le nombre d'interventions manuelles au cours de ces étapes.



Synthèse

Les données de test deviennent alors utiles plutôt qu'une gêne en :

- définissant les données exactes nécessaires au test
- définissant la fonctionnalité de gestion critique
- automatisant le mode d'approvisionnement de ces données dans l'environnement de test avant de réaliser les tests
- parcourant les ensembles de données complexes et en évitant les sessions de recherche de données de test chronophages

En conclusion

Avec les nombreuses organisations migrant vers SAPS/4HANA ou SAP SuccessFactors, les tests et les données de test sont importants pour la réussite d'un projet. Tout au long du cycle de vie SAP, la présence d'un ensemble de données de test précises permet de réaliser des économies substantielles, d'accélérer le processus de test dans son ensemble, et de réduire les risques d'implémentation de nouveaux développements.

Contactez EPI-USE Labs et/ou Sogeti pour découvrir comment améliorer vos données de test SAP.

À propos d' EPI-USE Labs

Chez EPI-USE Labs, nous vous aidons à transformer votre architecture SAP et à résoudre les défis de votre entreprise. Nos logiciels, nos solutions à valeur ajoutée, et nos services managés permettent de créer des systèmes SAP et SAP SuccessFactors plus puissants et sécurisés, tout en vous permettant de réaliser des économies de temps et de ressources. Nous simplifions et accélérons la gestion des données et vous donnons les outils nécessaires pour relever avec succès les défis, quelle que soit leur ampleur. Nous proposons ces services à travers le monde depuis 40 ans.

EPI-USE Labs est une entreprise internationale disposant de bureaux en Europe, au Royaume-Uni, en Amérique, en Australie, aux Philippines, en Afrique du Sud, au Moyen-Orient et en Turquie. Avec plus de 1 350 clients répartis dans 49 pays, nous bénéficions d'un taux de fidélisation client de 97 % : la meilleure preuve possible de la qualité de nos services.

EPI-USE Labs est membre de la famille groupelephant.com. Découvrez comment nous pouvons vous aider à résoudre vos défis : [contactez-nous dès aujourd'hui.](#)

À propos de Sogeti

Sogeti est une entreprise leader dans le domaine de l'ingénierie de la qualité et du testing. Travaillant en étroite collaboration avec ses clients et partenaires pour tirer pleinement parti des opportunités de la technologie. Sogeti associe agilité et rapidité de mise en œuvre pour adapter des solutions innovantes axées sur l'avenir en matière d'ingénierie de la qualité, de testing, de Cloud et de cybersécurité, le tout alimenté par l'intelligence artificielle (IA) et l'automatisation.

Grâce à son approche pratique de la « valeur en devenir » et à sa passion pour la technologie, Sogeti aide les organisations à mettre rapidement en place leur parcours numérique.



www.epiuselabs.com



clientcentral.io



EPI-USE Labs



sales@labs.epiuse.com



[@EPIUSELabs](#)



EPI-USE_Labs