



Développez votre écosystème multcloud avec Microsoft Azure Local

Dell Technologies Services for Microsoft Azure Local

Commencez ici →



Environnements Cloud multi-écosystème



Réduisez le risque d'augmentation des coûts technologiques et de la dette technique



Évitez le verrouillage de l'écosystème en garantissant l'indépendance de la plateforme



Conservez la liberté de gérer les services IT fournis dans n'importe quel environnement multicloud

Dans un environnement technologique en perpétuelle mutation, les organisations IT modernes privilégient de plus en plus les solutions multicloud. Pour les professionnels de l'IT et les architectes Cloud, le défi réside dans l'optimisation de leur potentiel. Une approche de plus en plus populaire pour atteindre cet objectif est celle des infrastructures Cloud multi-écosystèmes : public, hybride et sur site. Cet e-book aborde les considérations clés pour les clients souhaitant migrer vers un écosystème Microsoft Azure ou ajouter Azure à leur environnement multicloud existant. Les solutions Microsoft Azure

Local sur les systèmes Dell apportent une flexibilité, une résilience et une innovation exceptionnelles.

Une approche multi-écosystème du Cloud peut considérablement atténuer le risque d'augmentation des coûts technologiques en permettant aux organisations d'utiliser les logiciels et services les plus rentables de différents fournisseurs, tout en permettant des tarifs compétitifs et des dépenses optimisées. De plus, en évitant l'enfermement dans un seul écosystème et en répartissant les charges de travail sur plusieurs environnements, les entreprises peuvent réduire leur dette technique, car

elles conservent la flexibilité d'adapter et d'évoluer leur pile technologique sans être contraintes par les limitations d'un seul fournisseur.

Une indépendance de la plateforme, qui permet d'éliminer l'enfermement dans un écosystème, peut se réaliser en brisant les silos opérationnels et en encourageant une collaboration renforcée entre les équipes. Le recours à des technologies matérielles capables de supporter plusieurs types d'écosystèmes, comme Dell PowerFlex et les plateformes Dell APEX Cloud, permet de rationaliser les processus et de consolider les charges de travail variées.

La liberté de gérer les services IT fournis dans n'importe quel environnement multicloud est considérablement renforcée par l'intégration du logiciel IT Service Management (ITSM) et des pratiques d'infrastructure-as-code (IaC) avec Microsoft Azure Arc. Cette combinaison permet aux organisations d'automatiser le provisionnement et l'orchestration des services, ce qui offre une agilité et une cohérence accrues dans la gestion des ressources, quelle que soit l'infrastructure Cloud sous-jacente.

Pourquoi choisir Microsoft Azure

Microsoft Azure propose une large gamme de services pour créer une plateforme Cloud robuste. Ces services s'exécutent sur des instances publiques et privées et s'intègrent à d'autres environnements Cloud, ce qui rend Azure idéal pour une approche multi-écosystème. Les équipes peuvent déployer et créer des applications à grande échelle sur des Clouds publics et sur site. En outre, Microsoft fournit des outils qui simplifient la gestion de l'infrastructure et des services sur Azure et d'autres plateformes Cloud.

Les organisations peuvent commencer par déployer des machines virtuelles comme charge applicative principale et adopter des plateformes modernes telles que

Kubernetes et d'autres services PaaS dans Azure. De plus, elles peuvent activer des fonctionnalités supplémentaires dans Azure, telles que la surveillance, la gouvernance, la sécurité, la sauvegarde et la protection, en offrant au service informatique un contrôle détaillé sur son infrastructure. Toutes les charges applicatives ne peuvent toutefois pas migrer vers le Cloud public. Azure Local permet de bénéficier de nombreux avantages d'Azure sur site, en relevant les défis et en permettant aux organisations d'investir dans l'infrastructure actuelle tout en apportant la gestion et les services Azure pour une expérience hybride cohérente. L'exécution d'Azure en tant que Cloud hybride facilite la formation IT en

utilisant les mêmes outils de gestion pour les charges applicatives sur site et dans le Cloud public.

La plateforme Azure offre des fonctionnalités et des services puissants qui peuvent être adoptés progressivement, offrant aux organisations une flexibilité à mesure que leur maturité Cloud augmente. Les solutions Dell sont idéales pour exécuter Azure local sur site. Cela permet aux organisations d'étendre Azure en mode natif sur site pour diverses charges applicatives, offrant une solution hybride robuste pour tirer parti des fonctionnalités d'Azure tout en maintenant l'infrastructure sur site.



Les avantages d'un
Cloud hybride offerts
par Azure Local



Expérience de
gestion cohérente sur
l'ensemble des Clouds



Système d'identité
commun à l'ensemble
de ses outils Cloud
et de productivité



Stratégie

Dans un monde numérique en perpétuelle évolution, maintenir les anciennes pratiques peut empêcher votre entreprise de réaliser son plein potentiel. La transition vers l'écosystème Microsoft Azure n'est pas une simple mise à niveau, c'est une démarche stratégique pour dynamiser votre main-d'œuvre, améliorer les plateformes Cloud et renforcer la sécurité des données et des applications. Dell Technologies Services vous guidera tout au long de cette transformation grâce à des conseils fiables conçus pour conduire un changement impactant et débloquent de nouveaux niveaux d'efficacité et d'innovation.

Comprendre le besoin de changement

L'environnement commercial évolue à un rythme sans précédent. Il est donc impératif pour les organisations d'évaluer et d'adapter leurs opérations IT pour répondre aux exigences des environnements métier modernes. En reconnaissant les limites des technologies actuelles, vous pouvez identifier les opportunités de croissance et d'amélioration liées à la transition vers un Cloud multi-écosystème.

Comprendre le résultat souhaité

Votre parcours de transformation numérique doit être guidé par une vision claire des résultats souhaités. À cet égard, il s'agit notamment d'améliorer la prestation de services IT, d'adopter l'automatisation et l'intégration de l'écosystème, de renforcer les mesures de sécurité et de permettre à votre organisation de réagir rapidement aux changements du marché. En envisageant un avenir où les départements IT seront agiles et réactifs, votre entreprise peut se concentrer sur la croissance stratégique et l'innovation, ce qui se traduira par une compétitivité et une pertinence sur le marché accrues.

Exécuter une mission unifiée

Réussir la transformation numérique nécessite une approche unifiée, dans laquelle toutes les parties prenantes sont alignées sur des priorités et des objectifs communs. En favorisant une culture de collaboration et de consensus, vous pouvez orienter vos investissements IT vers des domaines qui soutiennent vos objectifs métier globaux. Cet alignement contribue non seulement à dynamiser votre avenir numérique, mais assure aussi que chaque action entreprise mène vers une organisation plus cohérente et plus performante.



Entreprise

S'assurer que votre organisation IT soit alignée avec les résultats et objectifs commerciaux est essentiel à un passage couronné de succès vers des plateformes technologiques comme Microsoft Azure Local. Cela peut inclure la révision ou la mise à jour des procédures opérationnelles pour adopter de nouveaux paradigmes Cloud, la définition de KPI commerciaux pour mesurer le succès du programme, ou encore l'adoption de nouvelles technologies comme l'IA ou l'accélération de l'adoption d'applications Cloud natives afin de créer les applications de prochaine génération « Cloud natives ». La réussite dans le Cloud nécessite un alignement étroit entre les responsables IT et les parties prenantes commerciales.

Comment obtiendrez-vous un alignement entre les organisations ?

Quelles actions prévoyez-vous pour documenter l'état actuel de votre infrastructure ?

Connaissez-vous tous les types de charges applicatives de votre infrastructure actuelle ?

Qui serait responsable de la création du business case ?

Êtes-vous prêt à mettre en œuvre le plan d'action avec vos équipes en place ?

Comment allez-vous moderniser et améliorer les processus ?

Quel est votre plan pour améliorer continuellement les expériences et les performances de l'infrastructure ?



Technique



Personnel

Les équipes doivent comprendre les nouveaux rôles et compétences requis pour réussir la transition vers un écosystème Cloud.

- Écart de compétences actuel
- Rôles axés sur les services
- Stratégie transitoire des collaborateurs
- Stratégie finale des collaborateurs



Processus

Passer d'un modèle IT traditionnel vers un modèle « as-a-service » implique d'examiner et de repenser les processus du passé.

- Processus actuels vs processus nécessaires
- Automatiser autant que possible pour garantir la répétabilité
- Fournir des résultats opérationnels prévisibles



Charges applicatives

Les applications stimulent la consommation du Cloud. Il est donc essentiel de comprendre ce que vous possédez et ce dont vous avez besoin pour passer au Cloud natif.

- Charges applicatives critiques
- Applications à migrer vers le Cloud natif
- Identifier les dépendances
- Exigences en matière de performances et de disponibilité



Technologie

Le Cloud est un vecteur de transformation qui nécessite des technologies innovantes pour offrir une expérience utilisateur Cloud de nouvelle génération.

- Axé sur les résultats, et non sur la technologie
- Parité basée sur les services
- Technologie ciblée : les bons outils pour les bons résultats
- Quel problème métier essayez-vous de résoudre



Pensez aux ateliers Dell Accelerator Workshop

Impact financier

Pour les organisations qui recherchent la flexibilité et la liberté d'un environnement Cloud multi-écosystème, la compréhension des nuances financières peut libérer de la valeur et de l'efficacité à long terme. Voici quelques considérations financières qui peuvent faire ou déjouer votre stratégie de transition. En prenant en compte ces aspects financiers avec une planification prospective et stratégique, les organisations peuvent surmonter les complexités de la transition vers le Cloud, ce qui favorise la rentabilité et libère une plus grande valeur ajoutée pour l'avenir.



Envisagez Dell Platform Assessment Services



Contrats de licences

Faire en sorte que la transition soit en phase avec le calendrier des futurs renouvellements.



Vitesse de transition

Estimer le temps nécessaire à la transition



Coexistence pendant la transition

Le remplacement d'un écosystème induit un chevauchement des coûts en matériel et logiciel



Augmentation des effectifs

Soutenir simultanément deux écosystèmes pendant la transition peut entraîner des coûts supplémentaires en main-d'œuvre



Formation/éducation

La gestion d'un nouvel écosystème nécessitera probablement de nouvelles formations et compétences



Retour sur investissement et seuil de rentabilité

Un jalon essentiel pour assurer la rentabilité de l'entreprise

Conteneurs



Azure Kubernetes Service (AKS) sur Azure Local

Azure Kubernetes Service (AKS) optimisé par Azure Arc offre une intégration transparente pour le déploiement et la gestion d'applications conteneurisées à la fois sur site et dans le Cloud public. Pour les clients Azure Local, l'intégration d'AKS avec

les services Azure garantit une expérience de gestion cohérente et unifiée, ce qui réduit la complexité et les coûts opérationnels. En outre, AKS prend en charge des opérations rationalisées grâce à l'automatisation et à l'intégration avec les outils DevOps, tirant

parti des pipelines DevOps existants, ce qui se traduit par des cycles de déploiement plus rapides et une livraison continue, contribuant ainsi à réduire le time-to-market.

Compatibilité des applications dans AKS

Lorsque les clients migrent leurs applications d'autres plateformes de conteneurs vers le service Azure Kubernetes (AKS), il est essentiel qu'ils effectuent des vérifications de compatibilité approfondies. Garantir un fonctionnement fluide au sein d'AKS implique de comprendre les dépendances

et les configurations spécifiques qui s'appliquent à Azure, afin de vérifier que les applications sont optimisées pour l'environnement Azure. Identifier les problèmes de compatibilité potentiels au début du processus de transition peut aider à éviter les interruptions et à garantir une migration fluide. Les fonctionnalités et

les outils de gestion uniques d'AKS sont essentiels pour optimiser ses avantages. En dotant les équipes des compétences et des connaissances nécessaires, les organisations peuvent assurer une transition plus fluide et tirer pleinement parti des avantages offerts par AKS.



Gérer efficacement les charges applicatives dans des environnements diversifiés



Faire évoluer les applications de manière dynamique en fonction de la demande



Cycles de déploiement plus rapides et livraison continue



Envisagez les services Dell pour AKS

Applications et charges applicatives

En déployant des charges applicatives sur Azure et Azure Local, les entreprises peuvent adapter leur stratégie Cloud à leurs besoins opérationnels spécifiques, en équilibrant les coûts et l'efficacité. Ce modèle hybride prend en charge un large éventail d'applications, des charges applicatives traditionnelles aux applications conteneurisées modernes, et offre l'agilité nécessaire pour rester compétitif sur un marché dynamique. Avec le vaste écosystème d'Azure et les avantages du déploiement local d'Azure Local, les organisations peuvent exploiter pleinement le potentiel de leurs investissements IT, ce qui se traduit par une innovation accélérée et des résultats commerciaux améliorés.



Optimisation du placement des applications et des charges applicatives dans les environnements Azure

Lorsque les entreprises choisissent entre exécuter des applications et des charges de travail sur le Cloud public ou sur site, elles doivent prendre en compte plusieurs facteurs clés :

Données sensibles : les données hautement sensibles peuvent nécessiter le contrôle amélioré d'une solution sur site avec Azure Local, offrant une sécurité et une confidentialité accrues.

Exigences de conformité : certains secteurs doivent se conformer à des normes strictes, ce qui peut rendre nécessaire la conservation des données sur site pour répondre aux exigences réglementaires et maintenir la souveraineté des données.

Besoins en matière de latence : les applications ayant de faibles exigences en matière de latence peuvent offrir de meilleures performances sur site ou dans un centre de données régional plus proche, ce qui assure des temps de réponse plus rapides et une expérience utilisateur optimale.

Évaluation : procédez à des évaluations détaillées de vos charges de travail et applications actuelles pour bien cerner leurs besoins particuliers.

Caractéristiques des charges applicatives : identifiez les caractéristiques clés telles que les besoins en performances, la gravité des données (l'endroit où les données sont générées et doivent être traitées), ainsi que les besoins d'intégration avec d'autres applications et systèmes.

Analyse des coûts : menez une analyse détaillée des coûts afin de comparer le coût total de possession des solutions Cloud public et des solutions sur site.

Alignement stratégique : assurez-vous que le placement des charges de travail soit en adéquation avec les objectifs globaux de votre entreprise et votre stratégie IT. Cet alignement stratégique garantit que la zone de déploiement Cloud soutienne les objectifs à long terme de votre organisation, qu'il s'agisse d'améliorer l'agilité, de réduire les coûts ou d'optimiser la prestation de services.



Envisagez Dell Application Portfolio Optimization

Migration

La migration, terme qui semble simple à première vue, englobe de nombreuses complexités cachées sous ce mot simple. À l'instar de la peinture d'une pièce, où la préparation est l'étape la plus importante, la migration exige une planification minutieuse.

Avant de commencer toute migration vers un écosystème Azure, il faut prendre en compte ce qui est en train d'être déplacé. S'agit-il d'une base de données, d'applications ou de charges applicatives ? Chaque type peut nécessiter une stratégie et un niveau d'attention et de planification différents. Les interdépendances doivent être identifiées afin de regrouper les applications, définir les groupes de

migration, établir les calendriers et planifier la migration dans les moindres détails pour éliminer le risque d'erreur. L'équipe collaborative doit également disposer d'une visibilité globale des données en temps réel, afin que l'équipe collaborative puisse prendre des décisions de planification de la migration en temps réel.

Au-delà du simple transfert de données, la migration est l'occasion de moderniser, de mettre à niveau, voire de replateformer pour profiter des avantages du Cloud. C'est l'occasion d'évaluer ce qui pourrait être amélioré pendant la transition. Il ne s'agit pas seulement de déplacer, mais aussi de transformer et d'optimiser pour l'avenir.



Migration directe des données



Identification des dépendances de l'infrastructure et des applications à empaqueter



Méthodologie complète de migration du datacenter



Pensez aux services de migration Dell

Gestion d'un environnement multicloud diversifié

Gérer un environnement multicloud diversifié présente des défis uniques, car les organisations jonglent souvent avec différentes plateformes pour optimiser les performances, les coûts et la conformité. L'utilisation d'Azure Arc comme plan de contrôle commun fournit une solution puissante de gestion unifiée sur différentes plateformes Cloud. Azure Arc permet d'exécuter des services de données Azure sur site, en périphérie et dans des Clouds publics à l'aide de Kubernetes et de l'infrastructure de votre choix. Elle étend également les fonctionnalités de gestion d'Azure à toutes les charges applicatives

sur une infrastructure non Azure, ce qui permet aux entreprises de maintenir un modèle opérationnel et une gouvernance cohérents. Non seulement cette approche unifiée simplifie la supervision, mais elle améliore également la sécurité et la conformité, garantissant que chaque composant de l'architecture multicloud respecte des règles et des normes centralisées.

Dans ce contexte, l'IaC (Infrastructure as Code) joue un rôle clé en assurant des déploiements cohérents et reproductibles à travers différents environnements multicloud. En définissant



et gérant l'infrastructure par le code, les organisations peuvent automatiser les déploiements, minimiser les erreurs humaines et accélérer la livraison des services. Azure Arc s'intègre de manière transparente avec les outils IaC, permettant aux équipes de déployer des applications et des infrastructures de manière cohérente, indépendamment de la plateforme sous-jacente.

L'intégration de ServiceNow dans cet écosystème rationalise davantage les opérations en fournissant un cadre structuré pour la gestion des services IT. ServiceNow offre une automatisation

complète des workflows, une gestion des incidents et une gestion des demandes de service, ce qui améliore l'efficacité et la réactivité des opérations IT dans tous les environnements. En combinant les fonctionnalités de gestion unifiée d'Azure Arc aux fonctionnalités robustes de gestion des services de ServiceNow, les organisations peuvent créer un modèle opérationnel cohérent et efficace.

Cette approche stratégique aidera les organisations à exploiter tout le potentiel de leurs investissements multicloud tout en réduisant la complexité et les risques.



Envisagez les services Dell pour Azure Arc, IaC et ServiceNow

Vitesse de transition

La transition vers un écosystème Microsoft Azure peut être abordée à travers plusieurs stratégies, chacune avec ses avantages et ses défis. L'approche « Move Now » est idéale pour les organisations qui peuvent avoir besoin de déplacer rapidement leurs données, souvent en raison d'exigences métier urgentes ou de mesures d'économie. Cette méthode prescrit le transfert rapide des données entre les plateformes Cloud et est la plus appropriée pour les entreprises disposant d'une architecture Cloud relativement simple ou celles qui privilégient la vitesse plutôt que la personnalisation.

L'approche du « changement incrémental » consiste à migrer progressivement des technologies spécifiques pour s'adapter au nouvel écosystème. Cette méthode permet aux entreprises de tester de nouveaux composants de manière contrôlée, ce qui réduit les risques et offre une gestion plus précise des ressources. Elle est particulièrement avantageuse pour les organisations qui cherchent à moderniser leur infrastructure sans surcharger leurs équipes IT.

Enfin, l'approche « transition complète » implique une révision complète de l'ensemble de la pile technologique,

réalisée à un rythme mesuré qui s'aligne sur les objectifs stratégiques de l'entreprise. Bien que cette approche offre l'avantage d'un environnement Cloud personnalisé et pérenne, elle nécessite une planification et un investissement importants. Elle convient particulièrement aux grandes entreprises avec des infrastructures complexes qui visent à atteindre une agilité et une scalabilité à long terme, aboutissant à un écosystème multicloud robuste et flexible.

Chaque stratégie répond à des besoins différents, et le choix dépend largement des priorités de l'organisation et du paysage technologique existant.



Move now



Changement incrémental



Transition complète



Envisagez Dell Platform Assessment Services

Résumé

Quelle que soit la solution Dell pour Microsoft Azure Local que vous choisissiez, les services Dell Technologies peuvent vous aider à développer votre environnement multicloud avec Microsoft Azure Local, afin de créer le Cloud dès la conception dont vous avez besoin.

Demander à être rappelé par Dell Technologies pour une discussion commerciale →

En savoir plus sur les services Dell Technologies →

Première solution Microsoft Premier Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure

Conçue de manière collaborative et validée en continu pour un déploiement simplifié, des opérations automatisées et une gestion LCM transparente.

Systeme intégré Dell pour Microsoft Azure Local

HCI étroitement intégrée, certifiée et soutenue par les ingénieurs Dell.