

10 bonnes raisons de déployer un environnement VDI

L'environnement de travail, le datacenter et l'écosystème cloud sont en pleine mutation. De nouvelles approches de diffusion sont en train de révolutionner les postes de travail modernes et laissent émerger des moyens novateurs de distribuer les applications. Les entreprises sont en quête de solutions innovantes pour prendre en charge leur main-d'œuvre distante et mobile, optimiser les charges de travail et fournir un contenu fiable et riche aux utilisateurs venant de tous horizons. Les technologies servant de base à la diffusion de postes de travail virtuels peuvent contribuer à renforcer la sécurité des données, à réduire le coût total de possession des postes de travail et à optimiser les performances sur les terminaux physiques. Plus important encore, les entreprises peuvent y gagner considérablement en agilité, en étant capables de répondre aux besoins de tous leurs utilisateurs, aussi bien leurs collaborateurs en télétravail que le personnel sur site, et ce quels que soient leurs besoins en informatique. Tout ceci concourt à imaginer de nouveaux moyens plus efficaces d'optimiser, de contrôler et de diffuser le contenu.

Autrefois, les technologies de type VDI étaient perçues comme des projets lourds et ambitieux, impliquant de longs délais, d'innombrables ressources, une infrastructure dédiée et des budgets démesurés. La situation a cependant bien changé. Avec les progrès réalisés au niveau des couches de réseau, de calcul et de stockage, un tout nouveau décor se profile. La virtualisation des postes de travail contribue à réduire les coûts informatiques associés et à améliorer la sécurité, tout en conférant un maximum de contrôle et de connectivité. Grâce à une robuste infrastructure de postes de travail virtualisés, vous pouvez héberger des postes de travail au sein de votre datacenter et en permettre l'accès en tout lieu et depuis n'importe quel terminal. Vous êtes ainsi en mesure non seulement de prendre en charge de nouveaux modèles opérationnels, mais également d'améliorer les opérations informatiques et la satisfaction des utilisateurs. Aujourd'hui, de nombreuses entreprises intervenant dans tous les segments du marché déploient un environnement VDI en vue d'améliorer leur agilité commerciale et d'économiser sur leurs datacenters. Voici les 10 bonnes raisons d'opter pour un environnement VDI :

1 Garantir une agilité commerciale avec le personnel distant

Un environnement VDI confère aux utilisateurs une plus grande mobilité et permet à l'entreprise d'atteindre des sommets d'agilité, car il simplifie considérablement l'intégration des nouveaux utilisateurs, des appareils, des entreprises et même des applications. Vos développeurs sont en mesure de réagir plus rapidement et vos utilisateurs peuvent tirer parti d'un très riche environnement de postes de travail. Quant à vous, vous pouvez dynamiser l'ensemble de l'activité en déployant un écosystème de postes de travail entièrement virtuel. N'oubliez pas que le VDI s'étend de votre datacenter jusque dans le cloud, ce qui signifie que vos utilisateurs ont accès à des systèmes intelligents qui surveillent leurs performances, leur utilisation et même leurs licences, tout en vous permettant de déployer un environnement VDI très riche.

2 VDI et BYOD

Au-delà de la virtualisation des applications, la mise à disposition de postes de travail via l'approche BYOD (Bring Your Own Device, qui signifie « Apportez vos appareils personnels ») peut être une excellente solution tant pour les utilisateurs finaux que pour les équipes informatiques. Qu'ils travaillent à domicile, dans les bureaux ou même à l'international, les utilisateurs peuvent accéder à un poste de travail sans jamais en modifier les paramètres. La quête croissante de mobilité et de consommation de l'informatique a créé une véritable demande autour du BYOD. C'est là qu'intervient le VDI. Le terminal ne conserve jamais les données, et les postes de travail comme les applications sont toujours sécurisés et contrôlés au niveau du datacenter.

3 Les postes de travail virtuels offrent un outil idéal pour les activités en laboratoire et en classe

Le VDI se prête parfaitement aux applications de laboratoires, kiosques et autres environnements où de nombreux utilisateurs partagent le même matériel. Une fois que l'utilisateur se déconnecte ou ferme son poste de travail virtuel via son terminal, le système d'exploitation est restauré à son état d'origine, ce qui offre des conditions idéales pour les laboratoires médicaux, les travailleurs, les bibliothèques et même les salles de classe. Un certain nombre de déploiements VDI de grande ampleur ont été entrepris dans le domaine de l'enseignement, où l'on a pu voir des clients d'ancienne génération céder la place à des clients légers ou zéros. De plus, grâce à des postes de travail non persistants, ces environnements de laboratoire peuvent être très rapidement provisionnés et déprovisionnés à loisir. Au lieu de consacrer des heures, voire des jours entiers, à installer des applications et à entretenir et corriger des systèmes de laboratoire individuels, les administrateurs peuvent tirer parti d'un stockage 100 % flash pour mettre à jour une seule image principale et l'ensemble des systèmes de laboratoire.

4 Tests et développement avec le VDI

Il n'existe pas meilleur moyen de tester une application, un service ou un nouveau produit qu'avec une image VDI efficacement provisionnée. Les administrateurs peuvent déployer et tester de nouvelles plateformes dans des environnements de production sans avoir à provisionner la moindre ressource matérielle. Une fois les tests effectués, il leur suffit d'isoler l'instance VDI et de déployer la nouvelle mise à jour, l'application ou l'environnement de postes de travail.

5 Compatibilité et distribution des applications

Face aux dernières vagues de modernisation, les entreprises ont été contraintes d'adopter des technologies 64 bits pour certaines de leurs applications. Et pourtant, certaines applications ne peuvent pas s'exécuter sur ces plateformes, ce qui oblige les administrateurs à redoubler de créativité. C'est là qu'intervient le VDI. Pour certaines applications complexes, le déploiement d'un VDI dans un environnement de cloud privé peut avoir un effet salvateur. Les postes de travail virtuels peuvent exécuter des instances de 32 bits ou 64 bits, tout en continuant de prendre en charge de nombreuses applications d'ancienne génération.

6 Intégration et retrait des sous-traitants et des collaborateurs externes

Certaines entreprises font appel à de nombreux sous-traitants. Une plateforme VDI dans un cloud privé offre un excellent moyen de contrôler l'accès des sous-traitants. Les utilisateurs bénéficient ainsi d'un accès régi par des règles AD et par des identifiants de connexion contrôlés. Ils peuvent également se connecter à un poste de travail virtuel. De là, les administrateurs peuvent rapidement provisionner et déprovisionner à l'envi les ressources de postes de travail pour n'importe quel sous-traitant. Les consultants externes ont ainsi la possibilité d'emmener leur propre ordinateur portable et d'accéder à des postes de travail centralisés pour remplir leur mission. Une fois leur intervention terminée, il suffit aux administrateurs d'éteindre la machine virtuelle ou de la réinitialiser. Un moyen simple et rapide de gérer l'environnement VDI des sous-traitants.

7 Le VDI accélère les lourdes charges de calcul des postes de travail

Oui, vous avez bien lu. Les nouvelles technologies facilitent l'échange de puissantes ressources tout en optimisant l'expérience utilisateur. Les solutions qui s'appuient sur des systèmes de stockage NVMe 100 % flash accélèrent les postes de travail virtuels et les applications en garantissant une latence inférieure à une milliseconde. Résultat : l'équipe informatique est parfaitement armée pour offrir à n'importe quel utilisateur du réseau des performances optimales, avec la possibilité de prendre en charge des utilisateurs qui consomment énormément de ressources via des serveurs lames et une architecture de réseau de calcul et de stockage multi-tenants. Cette approche élargit le champ des possibles pour les utilisateurs qui avaient l'habitude de travailler sur un terminal particulièrement coûteux. Personnel administratif, ingénieurs de conception, architectes, cadres : les utilisateurs susceptibles d'en profiter sont nombreux.

8 Déployez un environnement VDI centralisé pour sécuriser votre datacenter

Grâce à de nouvelles possibilités de diffusion, vous êtes en mesure de centraliser intégralement la gestion de vos postes de travail. Ce nouveau modèle de sécurité évite de stocker la moindre donnée au niveau du terminal. Qui plus est, HTML5 assure une distribution sans client pour permettre un contrôle total des sessions dans le datacenter. Vous pouvez ainsi isoler les sessions VDI, géorepérer les utilisateurs et créer un écosystème de sécurité VDI proactif. Vous n'avez donc plus à vous soucier des risques de perte ou de vol d'appareils.

9 Économisez plus que jamais sur votre datacenter

Le VDI et la virtualisation permettent aux entreprises de contrôler leur environnement cloud et la manière de provisionner leurs ressources. La possibilité de provisionner et déprovisionner leurs ressources de façon dynamique leur permet de distribuer les postes de travail avec une flexibilité exceptionnelle. Grâce aux technologies de réduction des données telles que la déduplication et la compression, les équipes informatiques peuvent proposer des solutions 100 % flash avec des performances optimales, à un coût similaire voire inférieur à celui d'un stockage hybride ou d'une solution classique sur disque rotatif. Vous n'avez plus à vous préoccuper ni des terminaux volumineux ni des risques de perte de ressources. Vous êtes en mesure de tirer pleinement parti de votre datacenter en contrôlant toutes les ressources connectées à votre architecture de fourniture de postes de travail.

10 Optimisez les contrôles sur vos ressources

Le VDI vous permet de modéliser dynamiquement l'expérience utilisateur dans sa globalité. L'application tourne-t-elle au ralenti ? L'utilisateur a-t-il besoin de ressources supplémentaires pour supporter sa charge de travail ? Êtes-vous capable de vous adapter rapidement aux besoins des utilisateurs et du marché ? Le VDI permet de reprovisionner l'ensemble des charges de travail avec des ressources qui améliorent la productivité des utilisateurs quel que soit leur environnement de travail et chaque fois qu'ils en ont besoin. En renonçant à une architecture sur disque au profit d'une solution de baie 100 % flash, les équipes informatiques peuvent améliorer considérablement les performances des utilisateurs (car une latence inférieure à 1 ms est incomparable à celle d'un système physique), augmenter la résilience (avec une disponibilité de 99,9999 %, voire plus) et garantir une excellente évolutivité, le tout à un coût total de possession réduit. La robustesse d'une architecture VDI a largement fait ses preuves. Les progrès réalisés dans le monde des datacenters modernes et l'avancée de la virtualisation ont contribué à une utilisation plus massive du VDI et à la prise en charge réussie de nouvelles applications où le VDI était autrefois inefficace. De nouvelles couches de réseau et de calcul pour de meilleures capacités de diffusion. Les systèmes de stockage 100 % flash ont été considérablement optimisés pour accélérer encore le déploiement d'environnements virtuels à un coût global réduit. Un environnement adapté au VDI assure à n'importe quelle entreprise d'immenses avantages.

