

Legrand est un fournisseur clé du service de migration

MOVE-IT TECHNOLOGY



De plus en plus d'entreprises choisissent de migrer certaines sections de leur infrastructure informatique, voire la totalité de leur data center local, vers une installation de colocation offrant des options complètes de connectivité haut débit, leur permettant d'accéder directement aux plateformes dans le cloud avec un minimum de latence. Move-IT Technology offre un service de migration professionnel dans le sud de l'Allemagne, en s'appuyant sur des fournisseurs d'infrastructure clés comme Legrand.



CASCLIENT

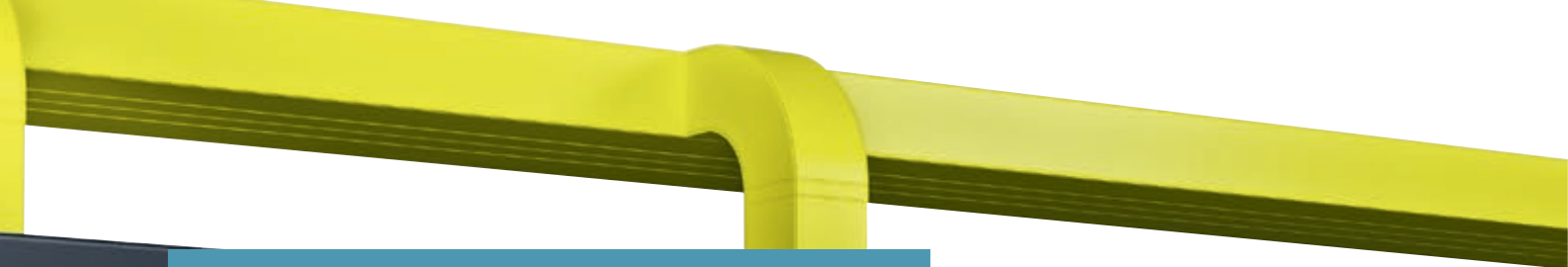
Afin d'aider à minimiser les temps d'arrêt pour le personnel ou les partenaires, il est important de faire appel à un expert en réinstallation d'équipement informatique, qui pourra coordonner la planification et l'exécution du processus de migration (démontage, transport et remise en place). Ceci garantit que l'infrastructure nouvellement réinstallée sera opérationnelle au moment prévu. De plus, l'infrastructure qui n'est plus requise sera correctement démontée et mise au rebut en toute sécurité. Plus important encore, une migration bien gérée signifie que l'infrastructure informatique, sur son nouveau site, s'appuiera sur la dernière technologie, offrant ainsi une 'protection' significative contre l'obsolescence. Au final, la performance et la capacité du débit de données - basées sur l'infrastructure de calcul, de stockage et de réseau - doivent non seulement

répondre aux besoins immédiats mais également anticiper l'expansion future et les nouvelles applications.

RÉINSTALLATION AVEC SOUTIEN PROFESSIONNEL

Une réinstallation de data center complet constitue un défi logistique qui doit être planifié en détail à l'avance avant d'être exécuté de manière professionnelle à la date prévue - même si une grande partie de l'infrastructure informatique est remplacée par du nouveau matériel. Il est essentiel d'obtenir le soutien d'un spécialiste en réinstallation informatique. Par exemple, le fournisseur de services de data center Move-IT Technology possède 10 ans d'expérience dans la réinstallation d'équipement informatique pour une grande diversité de clients et dispose de plusieurs succursales dans le sud de l'Allemagne.

“En choisissant Legrand comme partenaire, Move-IT Technology met à disposition, sous un seul toit, de nombreux composants innovants, compacts et éconergétiques pour la conversion de data center.”



Après une première visite, les experts en data center de Move-IT Technology préparent en détail la réinstallation avec les chefs de projet du client. Ils élaborent ensuite un plan détaillé de démontage du data center existant ainsi qu'un plan de transfert et de réinstallation du nouveau data center, le tout assorti d'un calendrier. Lors de la planification, l'équipe de projet décide des composants qui doivent être déplacés sur le nouveau site et de ceux qui doivent être éliminés. La nouvelle infrastructure comprenant les composants nouveaux et existants est planifiée en collaboration avec le client. Pour la phase de sélection et d'achat du nouvel équipement, le spécialiste en réinstallation apporte son soutien et s'assure que l'équipement est disponible sur le nouveau site à la date prévue. La réinstallation d'un data center complet prend généralement un weekend.

DÉMONTAGE DU DATA CENTER EXISTANT

Si le data center complet doit être réinstallé, Move-IT Technology commence à démonter le data center existant le vendredi après-midi ; pour cela, les électriciens doivent d'abord couper l'alimentation en électricité et en eau ainsi que le chauffage, la climatisation et le système de protection anti-incendie et les déconnecter du réseau. Dans l'étape suivante, la technologie de sécurité est démantelée. L'équipe retire également les composants matériels à réutiliser en les étiquetant soigneusement pour faciliter et accélérer leur remontage sur le nouveau site.

Les installateurs établissent, de leur côté, un plan de retrait du câblage associé ; leur expertise en gestion du câblage permettra de garantir que les bons câbles sont raccordés aux bons composants lors de la réinstallation.

L'étape suivante consiste à démonter et retirer l'ensemble des racks serveur, armoires informatiques et PDU, ainsi que les caméras, transformateurs, climatiseurs décentralisés, chemins de câbles, etc. Les professionnels en informatique emballent soigneusement les serveurs et autres équipements informatiques fragiles avant de les placer dans des bacs d'expédition EDP spéciaux.

Si les disques durs doivent être éliminés, les experts en data center effacent d'abord leur contenu avant de les détruire pour s'assurer qu'aucune donnée ne pourra être récupérée. En ce qui concerne les onduleurs, leurs batteries sont retirées, transportées et éliminées séparément. L'agent extincteur du système de protection anti-incendie ainsi que les gaz et réfrigérants contenus dans la tuyauterie de la climatisation sont pompés et correctement éliminés.

Les systèmes de protection anti-incendie, les gicleurs et le système de climatisation peuvent ensuite être retirés, suivis du système de ventilation, du revêtement des câbles et de l'éclairage. Les experts en démontage retirent ensuite les parois des cellules, le faux-plafond et le plancher surélevé ainsi que la structure de



support associée. Ils retirent aussi le reste du câblage dans les cellules et dans l'antichambre, démontent le plancher métallique des cellules et éliminent correctement tous les composants dont ils n'auront plus besoin sur le nouveau site. Le matériel réutilisé est acheminé vers le nouveau site avec une assurance transport. Le client doit prendre possession de locaux propres.

LA NOUVELLE INFORMATIQUE : EN PRÉVISION D'APPLICATIONS NOUVELLES ET INNOVANTES

Sur le nouveau site, une équipe de montage Move-IT Technology travaille déjà à l'assemblage des racks et cages informatiques et à la pose des chemins de câbles et du plancher surélevé. Le matériel technique est installé selon les spécifications du client. L'entreprise dispose d'un pool de fournisseurs fiables afin de garantir un processus sans heurt.

Legrand fait partie des fournisseurs clés de Move-IT, étant la seule à pouvoir fournir les composants essentiels pour les espaces gris et blancs à partir d'une source unique, avec notamment des marques comme Raritan, Minkels et Server Technology. Move-IT peut aussi utiliser, si besoin, des cages Modulan, des racks Minkels et des structures de support et des chemins de câbles Legrand.

CASCLIENT

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Dans la salle grise avec la distribution de puissance, il est crucial d'utiliser des solutions éconergétiques offrant un encombrement minimum. Pour cela, les jeux de barres dernière génération de Starline et Zucchini sont utilisés, étant donné qu'ils ne gênent pas le flux d'air dans le sous-plancher et que des points de mesure peuvent être installés de manière flexible pour surveiller la consommation. L'onduleur utilisé doit – si possible – à la fois démontrer une excellente efficacité et la modularité requise pour atteindre la performance optimale. Prenons l'exemple de la série Keor MOD de Legrand : cet onduleur modulaire très compact offre un rendement exceptionnellement élevé de 96,8 % avec la double conversion. Pouvant atteindre 250 kVA, il peut être commandé à distance et occupe moins d'1 m² au sol, même avec la porte ouverte. Cette série inclut également des onduleurs jusqu'à 500 kVA.

De plus, Legrand offre des systèmes actifs éconergétiques pour le refroidissement en série, éliminant ainsi le besoin d'un plancher surélevé.

En ce qui concerne le refroidissement en particulier, il est possible d'optimiser la canalisation du flux d'air dans les baies (Minkels) en utilisant un confinement d'allée chaude ou froide (Modulan) ; les besoins en énergie et en refroidissement peuvent être considérablement réduits grâce à ces composants éconergétiques. Si, par exemple, des PDU intelligents (Raritan) sont utilisés, les composants inutilisés peuvent être mis hors tension et réactivés à distance, selon les besoins. Puisque ces PDU permettent de mesurer la consommation au niveau de chaque connexion, les charges peuvent être uniformément réparties entre les racks et toute défaillance de l'équipement est rapidement détectée.

SURVEILLANCE DES COURANTS RÉSIDUELS

Les PDU intelligents peuvent également surveiller en permanence les valeurs de courant résiduel sur le réseau à 5 fils. Il est ainsi possible de se passer des mesures d'isolement qui seraient régulièrement nécessaires avec l'utilisation de disjoncteurs différentiels conformément aux normes (DIN EN 62020 et/ou VDE 0663) et d'éliminer les interruptions de service qui en découlent.



CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

De plus, les PDU offrent la possibilité de connecter des capteurs de température et d'humidité pour la surveillance des conditions environnementales. Le même contrôleur permet d'assurer aussi bien le verrouillage des portes que la surveillance vidéo des équipements intégrés. Cette solution, basée sur des protocoles standards comme SNMP et Modbus, s'intègre facilement à un système DCIM. Ce système permet aussi la configuration par le Web.

Les PDU et capteurs connectés et les commutateurs KVM-over-IP pour l'accès à distance aux serveurs sont entièrement protégés par des mécanismes de sécurité normalisés, comme c'est le cas avec les onduleurs Legrand.

CÂBLAGE DANS LA SALLE BLANCHE

Un data center moderne nécessite un système de câblage haute densité modulaire pour réduire au minimum l'encombrement dans le data center. Il faut aussi prévoir une réserve de bande passante lors du choix des composants fibre optique ou cuivre. Aujourd'hui, les solutions MPO préconnectorisées ou les connecteurs LC duplex sont principalement utilisés. S'il faut raccorder les serveurs par des connecteurs en cuivre, le concepteur doit avant tout respecter l'espacement entre les rangées de racks - en effet, avec la Catégorie 8 (Ethernet 25 et 40 Gbit/s), la distance, câble de brassage compris, est limitée à 30 m. Il faut donc soit recourir à des câbles à connexion directe entre le serveur et

le switch pour les configurations ToR (Top-of-Rack), soit disposer les rangées de racks de manière à créer des configurations MoR (Middle-of-Row) et EoR (End-of-Row). Pour les connexions cuivre ou fibre optique, les systèmes de câblage Legrand offrent des solutions haute densité modulaires et faciles à entretenir, adaptées au secteur du calcul haute performance.

Conçus pour une utilisation efficace et optimisée dans les data centers, tous ces produits sont compatibles entre eux et disponibles auprès d'une seule et même source, ce qui simplifie la question de la responsabilité en matière de maintenance et de réparation.

PHASE DE TEST

Move-IT Technology aura préparé le nouveau site avant le transfert, en installant et en identifiant à l'avance le câblage. Les professionnels de data center pourront donc installer rapidement les composants actifs, serveurs et systèmes de stockage neufs et réutilisés, et achever le câblage structuré, y compris la gestion des câbles. L'ensemble des ports et des appareils sont étiquetés et documentés. Une fois que tout a été installé, le matériel est configuré en fonction des besoins du client. Pour finir, les experts inspectent à nouveau tous les composants et, si nécessaire, remplacent les systèmes défectueux après consultation avec le client. De cette façon, les systèmes du data center existant peuvent être débranchés vendredi soir et testés dès lundi matin pour être utilisés dans le nouveau data center. ■