

Etude de cas SNIE

Refonte globale de l'infrastructure réseau avec vShape pour une gestion des données optimale



Le client

Pays: France
Secteur d'activité: Conception et réalisation d'installations électriques.
Date de création: 1966
Effectif: 460
Site Web: www.snie.fr



Le défi à relever

- Refonte totale de l'infrastructure de production existante
- Virtualisation de l'architecture
- Réplication de l'infrastructure à haute disponibilité : mise en place d'un Plan de reprise d'Activité (PRA)
- Intégration de la solution en deux semaines maximum

La solution

- Solution globale Fujitsu vShape
- Pour la partie hardware :
- Baie de stockage ETERNUS DX200S3 et serveur RX300S8R
- Pour la partie software:
- Logiciel VMware
 - Windows 2012R2 Datacenter
 - SRM (Site Recovery Manager) pour le PRA

Le client

Créée en 1966, SNIE est une PME spécialisée dans la conception et la réalisation d'installations électriques : réseaux de télécommunication et de vidéocommunication, gestion technique centralisée, contrôle d'accès et de télésurveillance, systèmes d'automatismes liés à la sécurité des biens et des personnes, détection incendie, mais également : chauffage électrique et Ventilation Mécanique Contrôlée.. SNIE intervient pour les opérations neuves dans les domaines de l'habitat et du bâtiment : logements collectifs, individuels et résidences étudiantes principalement, mais aussi des résidences pour les personnes âgées, bureaux, crèches, etc... Avec environ 180 chantiers continuellement en cours d'exécution, elle participe, en moyenne, à la réalisation de 8 000 logements par an et a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires de près de 54 millions d'euros.

Le défi à relever

Dans le cadre de son projet d'accroissement, SNIE a pris la décision d'emménager dans de nouveaux locaux deux à trois fois plus grands que les précédents. Ce changement représentait l'occasion de renouveler totalement l'infrastructure réseau de l'entreprise. Ainsi, alors que jusque là l'ensemble de l'architecture était hardware, le choix de la virtualisation a été arrêté. Ce projet était donc d'une grande ampleur et nécessitait une évaluation des besoins en termes d'infrastructure sur la base de prévisions de croissance à long terme (dix ans), avec comme enjeu majeur la disponibilité et la sauvegarde des données, inexistantes dans l'architecture précédente. De plus, l'intégration de cette nouvelle infrastructure devait être impérativement réalisée en deux semaines en parallèle des travaux de construction des locaux.

La solution

Après un important travail avant-vente réalisé par Futurcad et Fujitsu, vShape a été la solution retenue pour ce projet d'une importance capitale.

Cette solution Fujitsu basée sous VMware répond aux enjeux majeurs de la virtualisation que sont la performance, la disponibilité, la flexibilité et la sécurité des données.

Ici, la valeur ajoutée de ce modèle réside également et surtout dans la capacité à automatiser et alléger la gestion administrative pour le DSI qui la gérait jusque-là manuellement. Cette automatisation est rendue possible grâce à vCenter, console d'administration centralisée offrant une interface pour la gestion des VM.

Les bénéfices

- Une solution évolutive qui apporte une grande flexibilité à l'infrastructure face à l'évolution de son environnement, et pérenne pour s'inscrire dans une vision d'accroissement
- Une haute disponibilité des données et une continuité de services garanties grâce au Cluster HA en cas d'incident sur le site primaire
- Une sécurité globale assurée grâce à un Plan de Reprise d'Activité (PRA), permettant en cas de sinistre sur le site principal le basculement sur le site de secours et le redémarrage des applications très rapidement
- Le SRM (Site Recovery Manager) assure la reprise d'activité de manière automatique, et permet l'orchestration ainsi que le test de l'ensemble des applications virtualisées

Les bénéfices

En proposant la solution globale vShape pour refondre entièrement l'infrastructure de SNIE, Fujitsu et Futurcad ont réussi à répondre à tous les enjeux de ce projet déterminant pour le client.

La virtualisation, réputée pour ses avantages en termes de réduction de coûts et d'évolutivité a permis à SNIE d'alléger et de simplifier considérablement la gestion de l'infrastructure qui était jusque là très lourde.

La solution proposée a permis de mettre en place une réelle sécurité quasi-inexistante dans l'architecture précédente. Au niveau local sur le site principal, la duplication des serveurs en Cluster, garantit une haute disponibilité des données et une continuité de services grâce à la redondance entre les différents serveurs.

Pour le PRA, ce sont ces mêmes principes de sécurité qui ont été rendus possibles grâce à la réplication du site principal sur un site distant. Le SRM (Site Recovery Manager) qui intervient en cas de sinistre sur le site principal, bascule temporairement l'activité sur le site secondaire de manière automatisée. Celui-ci fait alors provisoirement office de site de production et permet une reprise d'activité rapide limitant là encore un risque de perte de temps important.

Au-delà du risque de sinistre du site de production, la réplication permet, entre autre, une sauvegarde totale des données sur un site distant en cas de crash au niveau de la baie de stockage du site primaire.

Lors de son étude avant-vente, Futurcad avait également mis en avant les bénéfices offerts par la mise en place d'un Cloud privé interne:

- Un usage personnalisé des ressources informatiques et la possibilité de fournir ces ressources à la demande des différents utilisateurs
- Une sécurité des données renforcée
- Le respect de la gouvernance de l'entreprise
- La fiabilité des services fournis

Produits et Services

- Etude avant-vente des besoins en adéquation avec les prévisions de croissance
- Baie de stockage ETERNUS DX200S3
- Serveur Primergy RX300S8
- Switches FC Brocade 300
- Librairie LT20
- Onduleur APC
- Mise en place de la solution : installation et mise en service des produits, paramétrage des logiciels, mise en place de la réplication avec le SRM, tests PRA...

Conclusion

En confiant à Futurcad et Fujitsu la refonte globale de son infrastructure, SNIE nous a témoigné une confiance totale pour faire de ce projet déterminant une réelle réussite.

Grâce à une très bonne qualification du besoin de la part de Futurcad, Fujitsu a pu entièrement concevoir la nouvelle architecture virtualisée et y a ajouté une dimension de sécurisation très importante au regard des enjeux actuels de gestion des données.

Pour Futurcad, qui a travaillé en amont avec le client afin d'identifier le meilleur partenaire pour ce projet majeur, le choix s'est porté sur Fujitsu pour des raisons évidentes:

- Excellente performance de l'équipe Fujitsu à taille humaine (compétences techniques, réactivité, services)
- Une grande qualité de produit liée à la fabrication allemande
- Une dimension écologique importante

La mise en place de cette solution évolutive, économique et fiable, va permettre à SNIE d'augmenter ses performances grâce à des gains de productivité importants.

Enfin, l'accompagnement et le respect des engagements de Fujitsu, tel que l'intégration dans des délais très courts, ont joué un rôle déterminant dans le succès de ce projet. Une véritable approche de co-construction avec le partenaire et le client qui, une fois encore, s'est révélée très productive.

En collaboration avec

FUTURCAD
CONCEPTEUR DE SOLUTIONS CAO

Contact

FUJITSU FRANCE
29 quai Aulagnier, 92600 Asnières-sur-Seine
France
Tél.: 01 41 32 49 00
E-mail: marketingteam.france@ts.fujitsu.com
Web: www.fujitsu.com/fr
2015-MM-DD- FR

© 2015 Fujitsu Technology Solutions. Les autres noms de société, de produits et de services sont des marques commerciales ou des marques déposées par leurs propriétaires respectifs. Spécifications techniques sujettes à modification et livraison selon disponibilité. Fujitsu décline toute responsabilité sur l'exactitude des illustrations et des informations contenues dans ce document. Toutes les marques citées sont des marques commerciales et/ou des marques déposées par leurs fabricants respectifs dont l'utilisation par des tiers à leur profit peut enfreindre les droits de leurs propriétaires.