

itesys AG, grand spécialiste de la solution SAP Basis, migre vers Arista Networks pour améliorer les performances et simplifier la gestion des opérations

Highlights

Défi

Comme il devenait impératif pour itesys de virtualiser une plus grande part de son parc de serveurs SAP, la société a profité de l'occasion pour effectuer une mise à niveau de son réseau vers une topologie Leaf-Spine d'Arista Networks, qui améliore les performances tout en simplifiant les opérations.

Solutions

- Commutateurs de data center 10/25G et 100G de la série Arista 7000 pour réseau de type Leaf-Spine avec des fonctionnalités de niveaux 2 et 3 à débit réseau maximum
- Logiciel CloudVision offrant une vue unique de tout le réseau pour améliorer la visibilité et simplifier la gestion
- BNC, un partenaire local de confiance, pour guider itesys tout au long du processus d'évaluation et d'implémentation

Résultats

- Amélioration des performances du réseau et du stockage NAS
- Gestion simplifiée du réseau grâce à l'image unique Arista EOS® pour tous les équipements
- Approche fondée sur des normes ouvertes pour simplifier le support, les mises à niveau et l'automatisation future
- Croissance future transparente grâce à la possibilité d'ajout de commutateurs Leaf chaque fois que nécessaire

Plus grand prestataire de services en Suisse spécialisé dans les solutions SAP Basis, itesys AG a décidé d'étendre la virtualisation de son environnement, ce qui a donné lieu à une mise à niveau majeure de son infrastructure réseau. La migration vers Arista Networks lui a permis d'améliorer ses performances et de simplifier ses opérations pour offrir des niveaux de service supérieurs à ses clients.

The logo for itesys, featuring the word "itesys" in a bold, lowercase, blue sans-serif font.

Contexte du projet

Fondée en 2003, la société itesys AG s'est taillé une solide réputation en tant que spécialiste des services SAP Basis pour tout ce qui concerne le paysage SAP moderne. Société d'envergure internationale avec un siège social basé en Suisse et des bureaux en Allemagne, en Roumanie et en Nouvelle-Zélande, itesys s'est fixé pour mission d'aider ses clients à adapter leurs systèmes SAP en continu, en fonction de leurs exigences complexes et en constante évolution.

Défi

La société s'appuie sur deux data centers géoredondants distincts situés en Suisse et dédiés à l'hébergement d'instances gérées critiques de SAP pour ses clients. itesys assure la gestion des déploiements SAP de petites sociétés locales, mais aussi des systèmes de grands conglomérats internationaux.

Compte tenu de l'importance de la fiabilité et des performances, itesys a investi massivement dans son architecture de data centers au cours des dix dernières années et a été l'un des premiers à implémenter la technologie de maillage Ethernet 40G pour connecter son parc de serveurs et le stockage NAS. Ces dernières années, itesys s'est surtout efforcé de migrer son parc étendu d'implémentations SAP monolithiques vers des environnements plus virtualisés.

Comme l'explique Stefan Dunsch, Responsable des Services chez itesys, « notre réseau commençait à atteindre ses limites en termes d'évolutivité et n'était pas vraiment adapté à un environnement plus virtualisé, puisqu'il ne pouvait pas assurer une prise en charge native de VXLAN ». En outre, la croissance organique du réseau compliquait considérablement la gestion de l'infrastructure, ce qui augmentait le risque de défaillance, une situation inacceptable pour itesys.

Solution

Déterminés à améliorer les performances, la fiabilité et l'évolutivité, Stefan Dunsch et son équipe ont commencé à examiner diverses possibilités de mise à niveau. La mise à niveau vers un cœur 100Gb était une priorité, au même titre que la migration vers une architecture de type Leaf-Spine, plus simple et plus efficace.

itesys s'est donc tourné vers BNC Business Network Communications SA pour discuter des spécifications du projet. « BNC est depuis longtemps notre partenaire informatique de confiance pour la mise en réseau en Suisse et il était important pour nous d'avoir son avis avant de dresser une liste de candidats. » Et Stefan Dunsch d'ajouter : « BNC a toujours été de bon conseil lorsqu'il s'agit de nous recommander des technologies de pointe adaptées à nos besoins ». Après avoir examiné les solutions de plusieurs fournisseurs et sur recommandation de BNC, itesys a commencé une PoC (Proof of Concept) avec Arista. « ... le fait qu'Arista EOS propose une seule image logicielle pour tous les types d'équipement était un point positif à nos yeux, puisque cela nous permettait d'avoir un niveau uniforme de fonctionnalités et de performances, ainsi que de simplifier la gestion », explique Stefan Dunsch.

Cette petite PoC a permis à l'équipe d'itesys d'évaluer les nouveaux éléments logiciels, y compris CloudVision®, le logiciel d'automatisation et d'orchestration réseau d'Arista, qui offre une vue unique de l'ensemble du réseau. « Le processus nous a permis de comprendre l'approche fondée sur des normes ouvertes d'Arista, une vision qui s'aligne parfaitement avec notre stratégie à long terme ».



Conclusion

Le projet d'implémentation né de leur collaboration utilise un tronc (spine) basé sur les commutateurs de data center 100G non bloquants de la série Arista 7050 dans un espace compact, avec des fonctionnalités de niveaux 2 et 3 à débit réseau maximum. La partie « Leaf » (feuille) utilise essentiellement des commutateurs de data center 10/25G non bloquants de la série 7050 et quelques commutateurs de la série 7010 avec 48 ports 10/100/1000 Mbit/s et 4 ports SFP+ 1/10GbE intégrés.

Selon Stefan Dunsch, le processus de mise à niveau fut « simple et transparent » et le nouveau réseau affiche des performances supérieures tout en allégeant la charge de gestion journalière. Outre les avantages offerts par CloudVision en termes de visibilité, de dépannage et d'optimisation, Stefan Dunsch souligne également à quel point l'approche ouverte de la plate-forme et ses utilitaires intégrés ont facilité la gestion de son environnement hautement virtualisé.

“Nous avons été agréablement surpris de l'utilité de ces outils”, explique Stefan Dunsch. “Par exemple, l'utilitaire VMTracer était pour nous un simple” plus “mais au bout du compte, il s'est révélé extrêmement précieux lorsqu'il s'est agi de déployer de nouvelles machines virtuelles et de reconfigurer automatiquement les VLAN uniquement au niveau des ports sur lesquels c'était nécessaire. Cette fonction est un réel atout que nous utilisons à présent très souvent”.

Le projet de mise à niveau a été considéré comme un succès et n'a eu aucun impact sur les clients. Lorsqu'il envisage l'avenir, Stefan Dunsch estime que, bien que la communauté SAP ne se soit pas encore beaucoup intéressée à des domaines tels que le DevOps ou Kubernetes, l'investissement consenti dans la solution Arista et le nouveau réseau “signifie qu'itesys est désormais prêt à avoir une discussion sur le sujet à l'avenir”.



Santa Clara—Corporate Headquarters

5453 Great America Parkway,
Santa Clara, CA 95054

Phone: +1-408-547-5500

Fax: +1-408-538-8920

Email: info@arista.com

Ireland—International Headquarters

3130 Atlantic Avenue
Westpark Business Campus
Shannon, Co. Clare
Ireland

Vancouver—R&D Office

9200 Glenlyon Pkwy, Unit 300
Burnaby, British Columbia
Canada V5J 5J8

San Francisco—R&D and Sales Office 1390

Market Street, Suite 800
San Francisco, CA 94102

India—R&D Office

Global Tech Park, Tower A & B, 11th Floor
Marathahalli Outer Ring Road
Devarabeesanahalli Village, Varthur Hobli
Bangalore, India 560103

Singapore—APAC Administrative Office

9 Temasek Boulevard
#29-01, Suntec Tower Two
Singapore 038989

Nashua—R&D Office

10 Tara Boulevard
Nashua, NH 03062

