

le coin des infos

Business News

- 2012 s'achève sur une activité très forte lors du dernier trimestre, et grâce à une forte implication de nos équipes techniques, nous avons été en mesure de satisfaire tous nos clients.
- Après 8 mois d'activité, l'agence Sud-Ouest a enregistré sur ce dernier trimestre des succès importants auprès de nouveaux Clients comme l'Université de Montpellier 2, le Centre Hospitalier de Béziers, Promo Accueil, le CNRS LAAS...
- Nouveaux Clients au cours du trimestre écoulé (par ordre alphabétique) :
 - CEA Cadarache : Fourniture et Installation d'une solution de contrôle d'environnement IP Avtech pour les 18 salles informatiques du site.
 - CEA Cadarache : Etude et Conseil concernant l'implémentation d'une solution de Video-surveillance sur le réseau IP du site.
 - Centre Hospitalier de Béziers : Intégration d'équipements réseau HP au sein du réseau Enterasys existant.
 - CNRS LAAS : Fourniture et mise en œuvre de 2 salles de Visio-conférence Polycom.
 - Galderma : Audit WiFi et extension du réseau Aruba.
 - Institut Eurecom : Fourniture et installation clés en mains d'une nouvelle salle informatique composée d'un couloir chaud confiné de 14 racks, de PDU managés et d'un système de contrôle d'environnement + déménagement et migration de l'ensemble du SI vers le nouveau site.
 - Mairie de Draguignan : Etude sur l'évolution des infrastructures Réseau et Sécurité avant mise en œuvre d'une infrastructure ToIP et étude des solutions de softphone sur client léger
 - Mairie de Marseille pour MP2013, en partenariat avec Completel : Déploiement d'un réseau LAN et WiFi HP.
 - Mairie de Tarascon : Déploiement d'un réseau WiFi HP.
 - Promo Accueil : Evolution du schéma de sécurité périmétrique avec mise en place de nouveaux firewall multi-fonctions et d'une solution de pilotage centralisé et de tableaux de bord.
 - Université de Montpellier 2 : Extension du réseau LAN HP Série A.
- Clients existants nous ayant renouvelé leur confiance au cours du trimestre écoulé (par ordre alphabétique) :
 - Conseil Général 83 : Conseils pour la convergence de la communication des infrastructures techniques sur les réseaux informatiques et conseils pour la mise en œuvre d'une infrastructure WiFi publique.
 - Crédit Agricole CAAGIS : Renouvellement des missions d'Assistance Technique sur les domaines Réseau / Sécurité et en Gestion de Projets transverses.
 - Française des Jeux : Assistance à l'exploitation des Data Centers.
 - Orange : Mission de Gestion opérationnelle de compte entre Orange et un grand Client.
 - Turf Editions : Gestion globale du déménagement du Data Center du site de Paris avec mise en œuvre d'une nouvelle infrastructure LAN Alcatel et firewall Fortinet et Juniper sur le nouveau site.
 - ID Logistics : Audit Réseau et Temps de Réponses applicatifs.
 - Monaco Telecom : PDU managés Modul'Power et système de câblage pré-connectorisé Tyco.
 - Conseil Général 30 : Extension de la plateforme de supervision Network Instruments.
 - Spir Communication : Migration des cœurs du réseau Cisco 6500 vers des cœurs HP Série A + Mise en place d'un outil de supervision Réseau multi-environnements IMC et de cartographie des flux Network Traffic Analyzer.

RH News

Pendant l'année 2012, malgré la crise nous avons accueilli 5 nouveaux collaborateurs :

- Laurent SAINT YVES est chargé du développement de notre division Data Centers et de promouvoir une nouvelle division spécialisée dans l'expertise sur les réseaux de Video-surveillance et l'analyse d'images dont il est issu. Nous reviendrons sur cette nouvelle activité dans le prochain Energy News.
- Anthony BARONTI est un jeune collaborateur très prometteur, spécialisé depuis 2 ans et demi dans l'exploitation de Data Centers. Il a aussi participé à des projets où ses compétences Réseau et d'organisation ont pu être démontrées.
- Jean Pierre BRACMARD va amener à notre division Data Centers son expérience issue de l'électricité et du bâtiment.
- Claire BLANC est la douce voix qui vous sollicite pour que nous puissions vous suivre en amont de vos projets.
- Stéphanie BONTHOUX nous aide en mission externe à gérer nos RH.

Plusieurs recrutements sont planifiés sur 2013, dont un Expert Réseau / Sécurité avec forte capacités de gestion de projets qui va nous rejoindre en début d'année et dont nous vous parlerons dans le prochain Energy News.

la technologie IRF

Le protocole Spanning Tree a été inventé pour éviter les boucles dans un réseau Ethernet Niveau 2. Malgré les diverses améliorations apportées, ce protocole a toujours posé des problèmes aux exploitants réseau et causé des indisponibilités du S.I. Les constructeurs ont cherché au fil du temps des solutions pour pallier ces faiblesses et les différentes solutions convergent vers la virtualisation des équipements Réseau. Parmi ces technologies de virtualisation, IRF nous semble aujourd'hui la plus avancée et nous allons en expliquer les avantages et les domaines d'application.

Très simplement, comment marche IRF ?

IRF est une technologie HP grâce à laquelle un ensemble de commutateurs reliés par un réseau LAN ou MAN, fonctionne comme un seul et même élément, avec le support de toutes les fonctionnalités associées à la gamme des commutateurs ainsi regroupés. Depuis longtemps le terme de châssis virtuel est employé souvent de manière abusive à cause des limitations associées aux technologies déployées ; Dans le cas de la gamme HP Série A, on peut vraiment parler de châssis virtuel, avec un support sur l'ensemble de la gamme récente, depuis les commutateurs d'extrémité 5120 jusqu'aux gros châssis opérateurs 12500 et avec la possibilité de virtualiser jusqu'à 9 équipements qui peuvent être distants de plusieurs dizaines de kilomètres.

Nous ne rentrerons pas dans les détails du fonctionnement d'IRF dans cette « news letter » mais si vous nous sollicitez pour faire évoluer votre réseau, nos ingénieurs vous en expliqueront le fonctionnement en vous présentant les nouvelles architectures possibles.

Quels sont les **avantages apportés par IRF** ?

Facilité d'exploitation/administration

- Possibilité de concevoir des architectures sans mise en œuvre de protocoles de redondance de niveau 2 (Spanning Tree) ou niveau 3 (HSRP ou VRRP) et de ce fait d'envisager sans crainte le déploiement d'un réseau physiquement redondant.
- Topologie réseau simplifiée (flat topology).
- Administration simplifiée, le commutateur virtuel étant administré à partir d'une seule adresse IP.
- Un élément peut être mis à jour indépendamment des autres.

Performances et optimisation

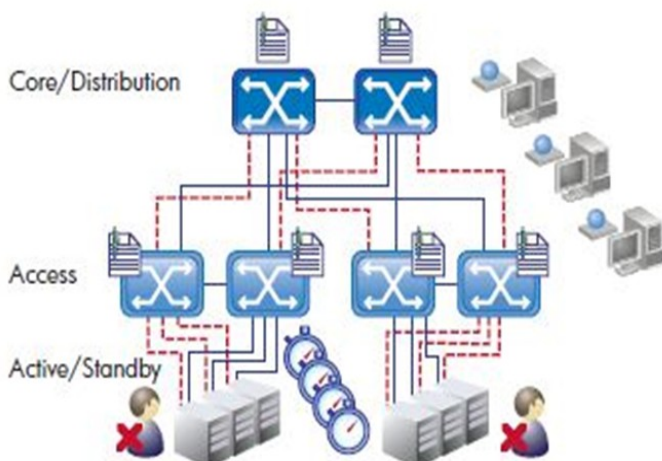
- Optimisation de l'utilisation des liens redondants qui sont de fait tous « actif ».
- Reconvergence rapide (<50ms) des protocoles de niveaux 2 et 3.
- Des commutateurs de constructeurs tiers peuvent sans difficulté se connecter de façon redondée (agrégats de liens) à un backbone IRF facilitant ainsi une migration de l'infrastructure réseau existante.

Parfaitement adapté pour les Datacenters

- Par conception même de la technologie un domaine IRF peut s'étendre sur un rayon de 70km et ainsi simplifier:
 - La mise en œuvre d'un site de secours (PRA).
 - Le déplacement de machines virtuelles (VMs) entre DataCenters.

Grâce à cette technologie nous avons ainsi pu procéder ces derniers mois à la migration en douceur de plusieurs infrastructures réseau. Il faut toutefois tenir compte du fait que supprimer totalement ou partiellement le protocole Spanning Tree d'un réseau existant reste une opération délicate nécessitant une forte expertise.

Topology with conventional network switch protocols



HP A-series switches with IRF

