

La nouvelle infrastructure de virtualisation de l'Ecole Centrale de Nantes (VMware vSphere 6)

jeudi 13 octobre 2016 10:45 (30 minutes)

L'ECN s'est dotée en 2014 d'une nouvelle infrastructure globale de virtualisation. Cette infrastructure, totalement résiliente, est répartie sur 2 bâtiments du Campus et s'appuie sur les 2 coeurs de réseau Cisco Nexus 5548. Elle implémente les technologies Cisco UCS Blade, Netapp FAS (7-Mode et Cluster Mode) en Metrocluster.

Sur le plan strictement "Virtualisation", nous avons adopté VMware vCenter/vSphere (v6) et exploitons ses fonctionnalités HA/DRS/vMotion net Storage vMotion. Quant au volet "Sauvegarde", il est entièrement assuré par le logiciel Veeam (v9).

L'exposé consistera,

- dans un premier temps, à présenter le socle matériel (Nexus, UCS Blade, Metrocluster) sur lequel repose la fiabilité de la solution.
- et dans un second temps, nous nous attarderons sur les aspects plus logiciels (VMware, Veeam, gestion des vLAN, gestion des Volumes NFS...)

Auteur principal: M. GUYOMARC'H, Patrick (Ecole Centrale de Nantes)

Orateur: M. GUYOMARC'H, Patrick (Ecole Centrale de Nantes)