

L'hyperconvergence

Avec le modèle convergé, nous avons encore des parties complètement distinctes, le stockage d'un côté et les serveurs de l'autre. Le modèle hyperconvergé, lui, intègre le stockage directement sur le serveur, mais notez le terme « hyper » qui peut être pour au-dessus, au-delà, comme pour hyperviseur. Nous avons donc des serveurs x86 « classiques » (ou appliances) survitaminés pour le stockage de type DAS, la mémoire vive et les processeurs. Mais ils intègrent aussi une intelligence logicielle embarquée gérant ainsi la déduplication, la résilience des machines virtuelles et gérant l'intégration de nouvelles appliances comme étant un simple rajout de ressources, et un hyperviseur. Évidemment l'intelligence logicielle a comme rôle principal de présenter le stockage local de chaque serveur comme partagé à tous les hyperviseurs du cluster. Le constructeur le plus connu est NUTANIX, mais nous pouvons aussi citer Simplivity, Pivot3. Les constructeurs historiques tels que IBM, Netapp, EMC, Cisco sont aussi présent, tout comme VMware avec vSAN et EvoRail qui ont évolué en VxRail et VxRack, proposés par VCE.

L'hyperconvergence pourrait se résumer en ces quelques mots : stockage, mémoire vive, processeur, hyperviseur et gestion du stockage distribué intégrés (<https://www.nutanix.com/whatwedo/>).

