

Project Monterey : VMware esquisse l'avenir de Cloud Foundation

Quel avenir pour Cloud Foundation ? C'est l'une des questions centrales de Project Monterey.

Dans le cadre de cette initiative qu'il vient d'[officialiser](#), l'éditeur entend donner un aperçu de l'avenir de sa solution d'infrastructure SDDC. Son principal axe de réflexion : la variété des ressources de calcul sur lesquelles s'appuient les applications « modernes ».

Parmi ces ressources, il y a les GPU, les FPGA... ou encore les (Smart)NIC.

Ces derniers sont des équipements « spécialisés » destinés à libérer les serveurs de tâches secondaires – en premier lieu, la gestion des fonctions stockage et réseau. VMware compte y adapter Cloud Foundation. Il a franchi une première étape [en portant ESXi](#).

Project Monterey implique aussi de réviser l'architecture de la pile (qui réunit vSphere, vSAN et NSX) pour favoriser la désagrégation. Une application pourra ainsi exploiter des accélérateurs attachés à d'autres serveurs physiques que celui où elle réside.

L'initiative comporte également une composante sécurité. L'idée est que chaque SmartNIC puisse exécuter une suite d'outils, dont un *firewall stateful*. Il en résulterait une protection « ultradistribuée » adaptée aux microservices.

VMware promet des solutions basées sur Project Monterey chez Dell, HPE et Lenovo. Avec, sous le capot, des technologies Intel, NVIDIA* et Pensando Systems. Il courtise en particulier les opérateurs télécoms, pour la virtualisation et la conteneurisation de leurs déploiements 5G.

* Le VMworld 2020 a donné lieu à [d'autres annonces](#) concernant NVIDIA. Notamment l'intégration du hub logiciel NGC avec vSphere, Cloud Foundation et Tanzu.