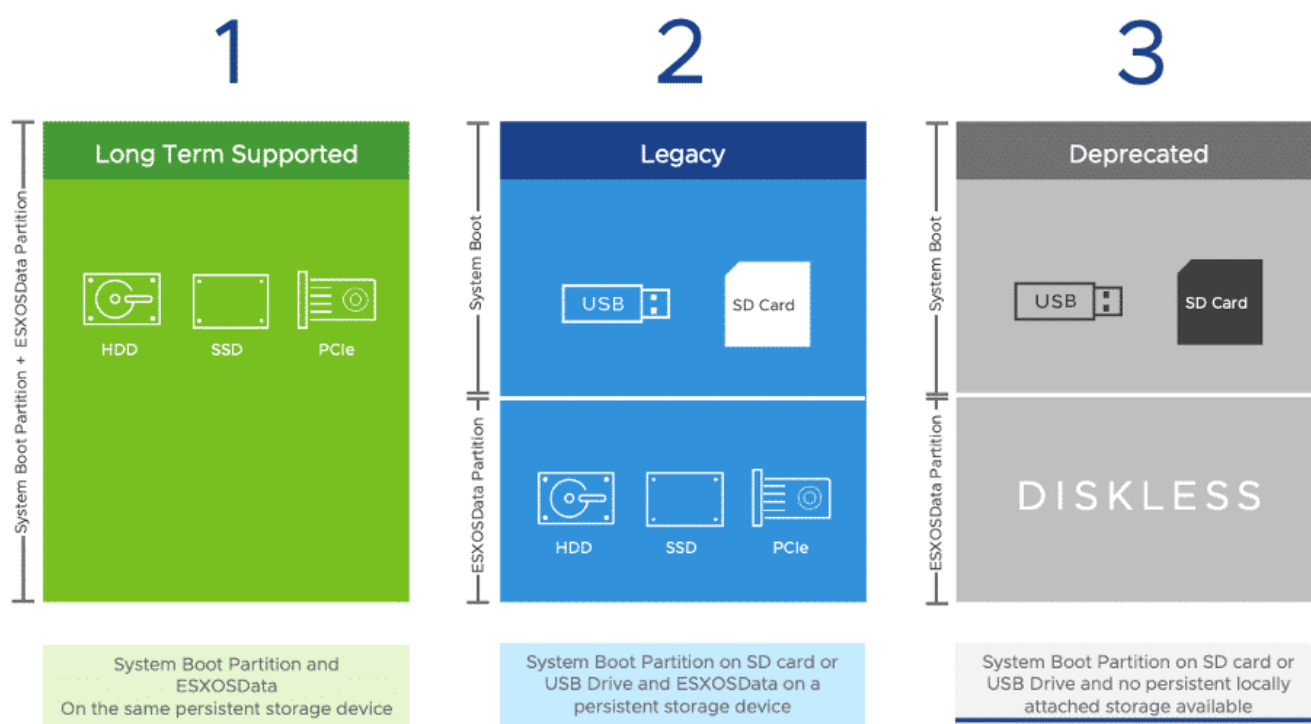


# VMware poussé à optimiser ESXi pour le stockage legacy

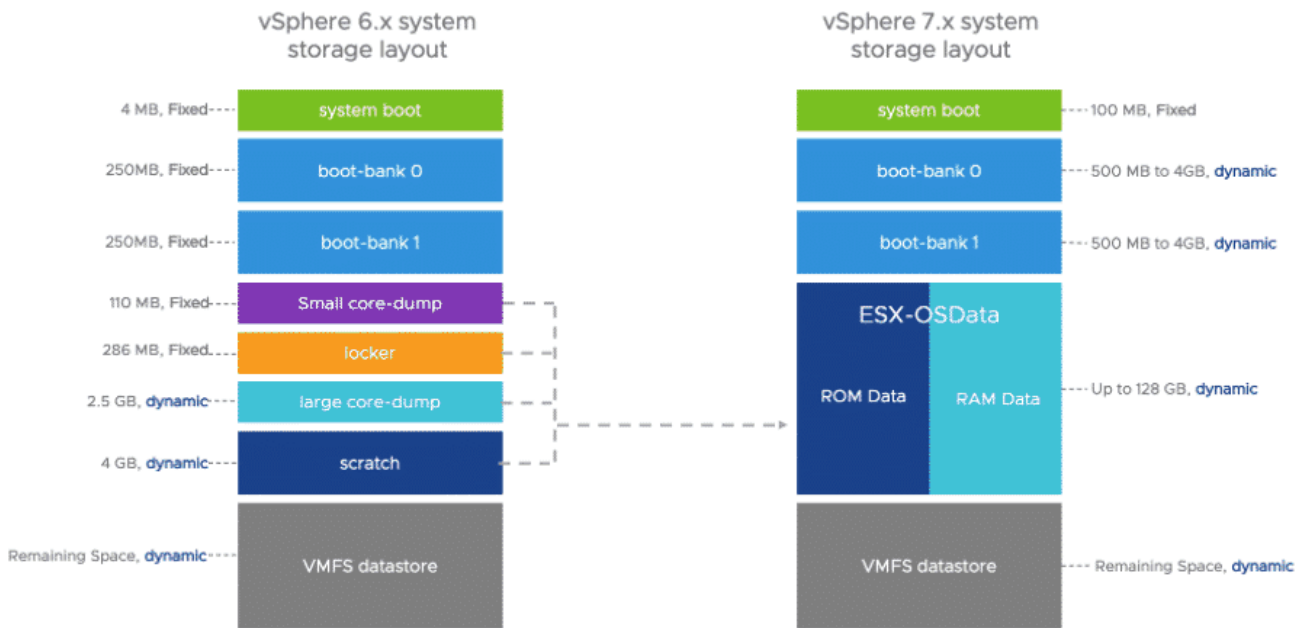
« VMware ne veut plus de clés USB et de cartes SD sur ESXi. » Ainsi [résumions-nous](#), en octobre dernier, une initiative du fournisseur américain. En l'occurrence, déclarer obsolètes les configurations fondées exclusivement sur ces supports. Et affirmer que leur prise en charge ne serait plus assurée « dans un futur proche ». Puis inviter à leur substituer – ou à y associer – du stockage persistant « haute performance » (HDD, SSD).



En toile de fond, la sortie, au printemps 2020, de vSphere 7... et sa pile stockage [réarchitecturée](#).

Avant vSphere 7, les partitions avaient une taille fixe – sauf /scratch et le *datastore* VMFS optionnel. Sur vSphere 7, au contraire, la taille fixe est l'exception. La quasi-totalité des partitions sont dimensionnées en fonction de la capacité du support d'amorçage (et du type d'installation : nouvelle ou mise à jour de vSphere).

Parmi ces partitions, il y en a une nouvelle : ESX-OSData. Elle regroupe toutes les partitions système. Tout y est stocké hormis le chargeur d'amorçage (situé dans system boot), les modules EFI (idem) et les modules de boot ESXi (boot-bank).

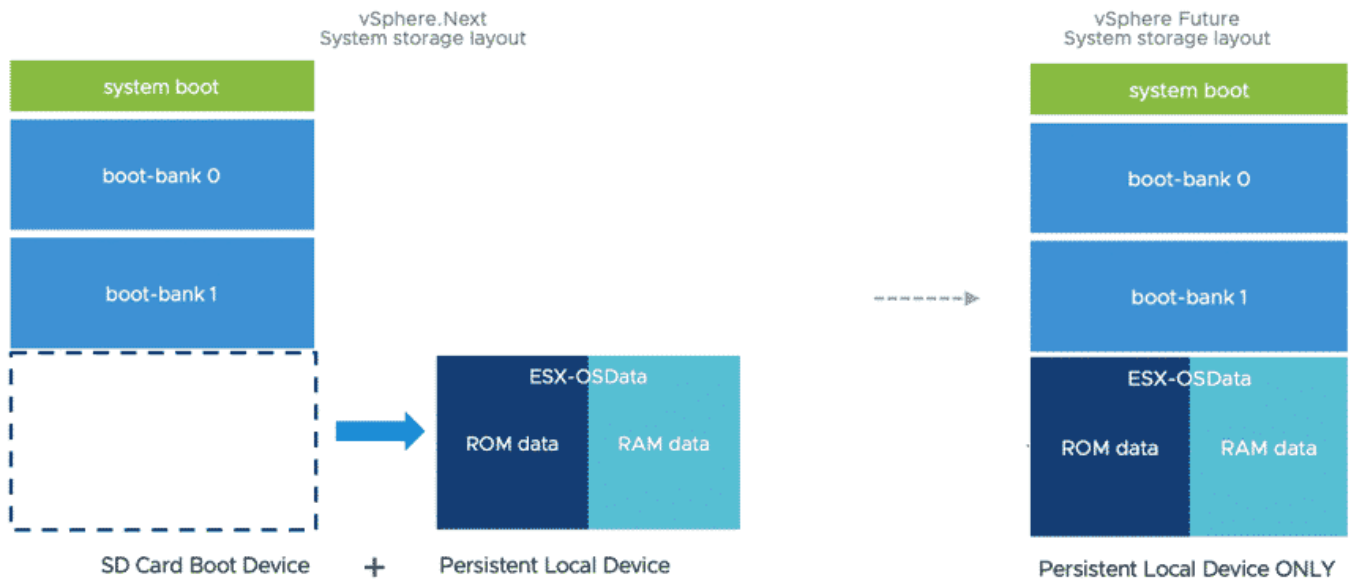


Message de VMware : vu le contenu d'ESX-OSData et les IO que cela entraîne, il faut mettre cette partition sur du stockage haute performance. Donc ni clé USB, ni carte SD, qui risquent d'être saturées, voire de subir des corruptions.

## Clés USB et cartes SD : la fin n'est pas pour tout de suite

Ce message n'a pas changé. Les plans de VMware ont cependant évolué. Les configurations « 100 % USB/SD » [resteront](#) finalement prises en charge sur les serveurs certifiés jusqu'alors. Et, de manière plus générale, sur toute la série vSphere 7.x. La conséquence d'un [certain nombre d'optimisations](#). Par exemple, la possibilité de déplacer certains éléments vers du stockage persistant (ou vers un disque virtuel en RAM). Un processus automatisé à partir de vSphere 7 Update 3c.

À terme, vSphere exigera exclusivement du stockage haute performance. Mais pour le moment, VMware ne fixe pas d'échéance. Première étape intermédiaire : on pourra déplacer toute la partition ESX-OSData sur ce type de stockage.



À l'avenir, vSphere permettra de mettre toute la partition ESX-OSData (et non pas seulement /scratch et VMTools) sur un volume VMFS. Ou sur un RAMdisk, en dernier ressort.



*Illustration principale © REDPIXEL – Adobe Stock*