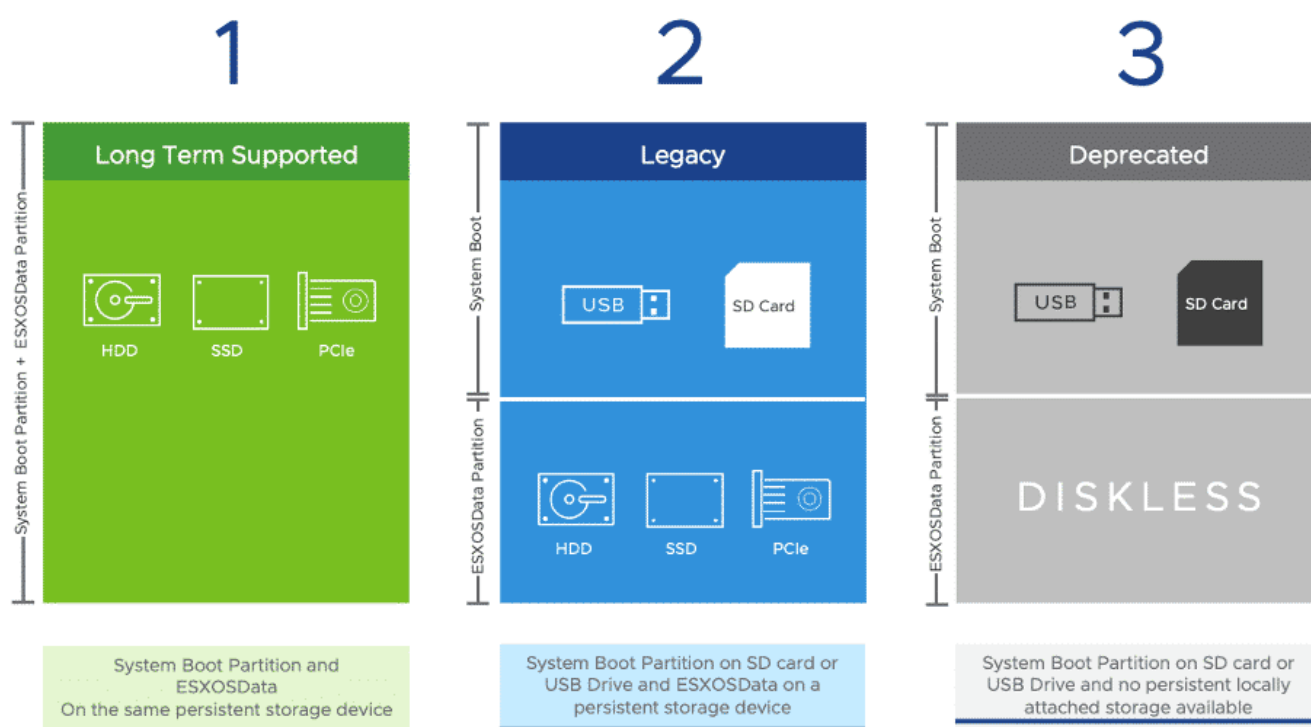


# VMware ne veut plus de clés USB et de cartes SD sur ESXi

Utiliser clés USB et cartes SD comme supports d'amorçage ? Voilà un bon moment que VMware déconseille cette pratique sur ESXi. En particulier depuis la sortie, au printemps 2020, de vSphere 7... et sa pile stockage [réarchitecturée](#).

Jusqu'alors, on avait eu droit, pour l'essentiel, à des avertissements sans frais. Assortis de recommandations pour améliorer la fiabilité sur les clés USB et les cartes SD. En particulier, utiliser [ToolsRamdisk](#) pour placer VMTools dans un disque virtuel en RAM. Et ainsi réduire le nombre d'opérations de lecture. L'option est disponible à partir d'ESXi 6.0 Update 3, 6.5 Update 1 et [7.0 Update 2c](#). À [activer manuellement](#) dans les deux premiers cas.

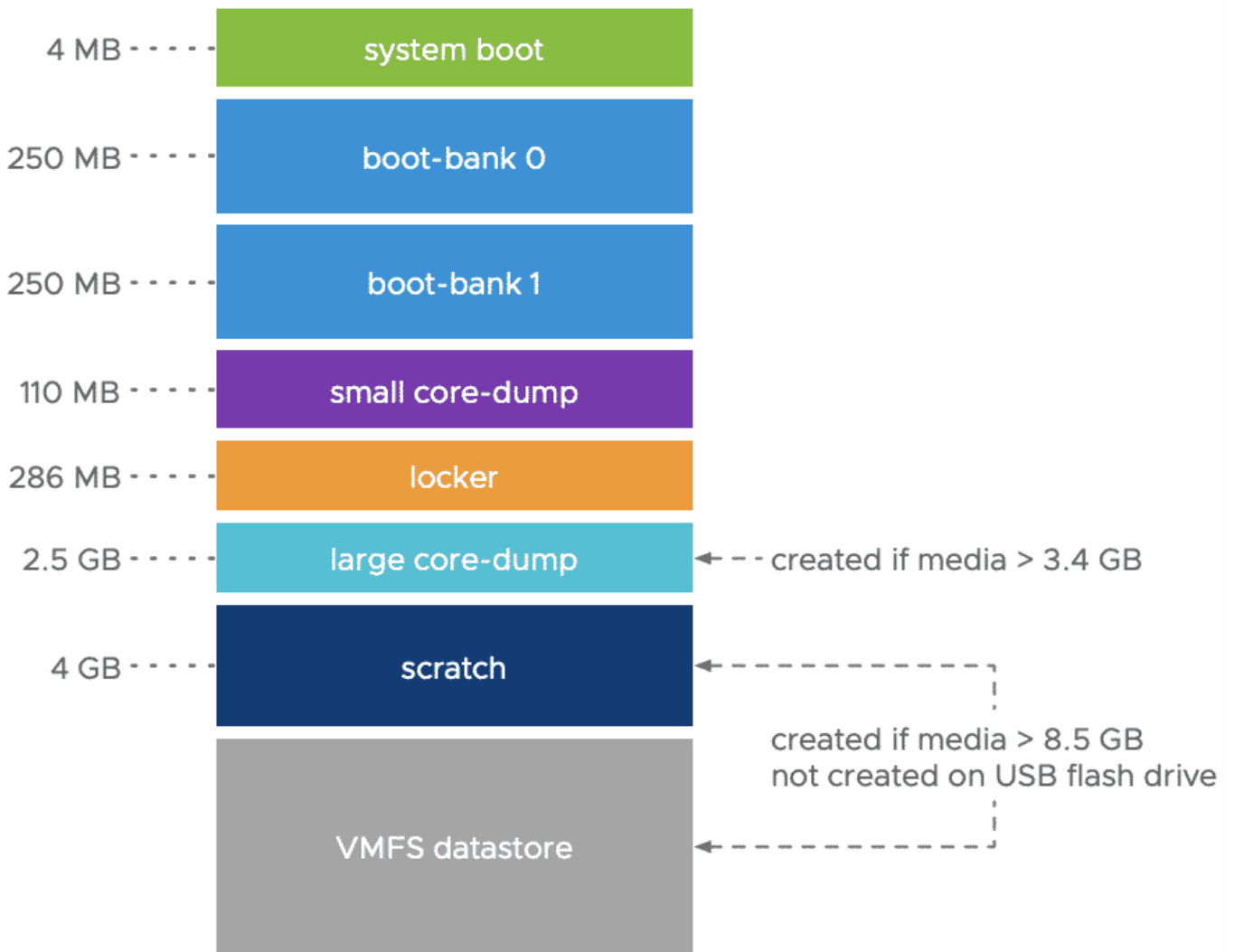
Avec la sortie, [cette semaine](#), d'ESXi 7.0 Update 3, on franchit une nouvelle étape. VMware [considère](#) désormais comme obsolètes les configurations reposant exclusivement sur des clés USB et/ou des cartes SD. Leur prise en charge ne sera plus assurée « dans un futur proche », nous assure-t-on. La solution ? Introduire du stockage persistant.



## vSphere 7 : recherche stockage persistant

Avant vSphere 7, les partitions avaient une taille fixe – sauf /scratch et le *datastore* VMFS optionnel.

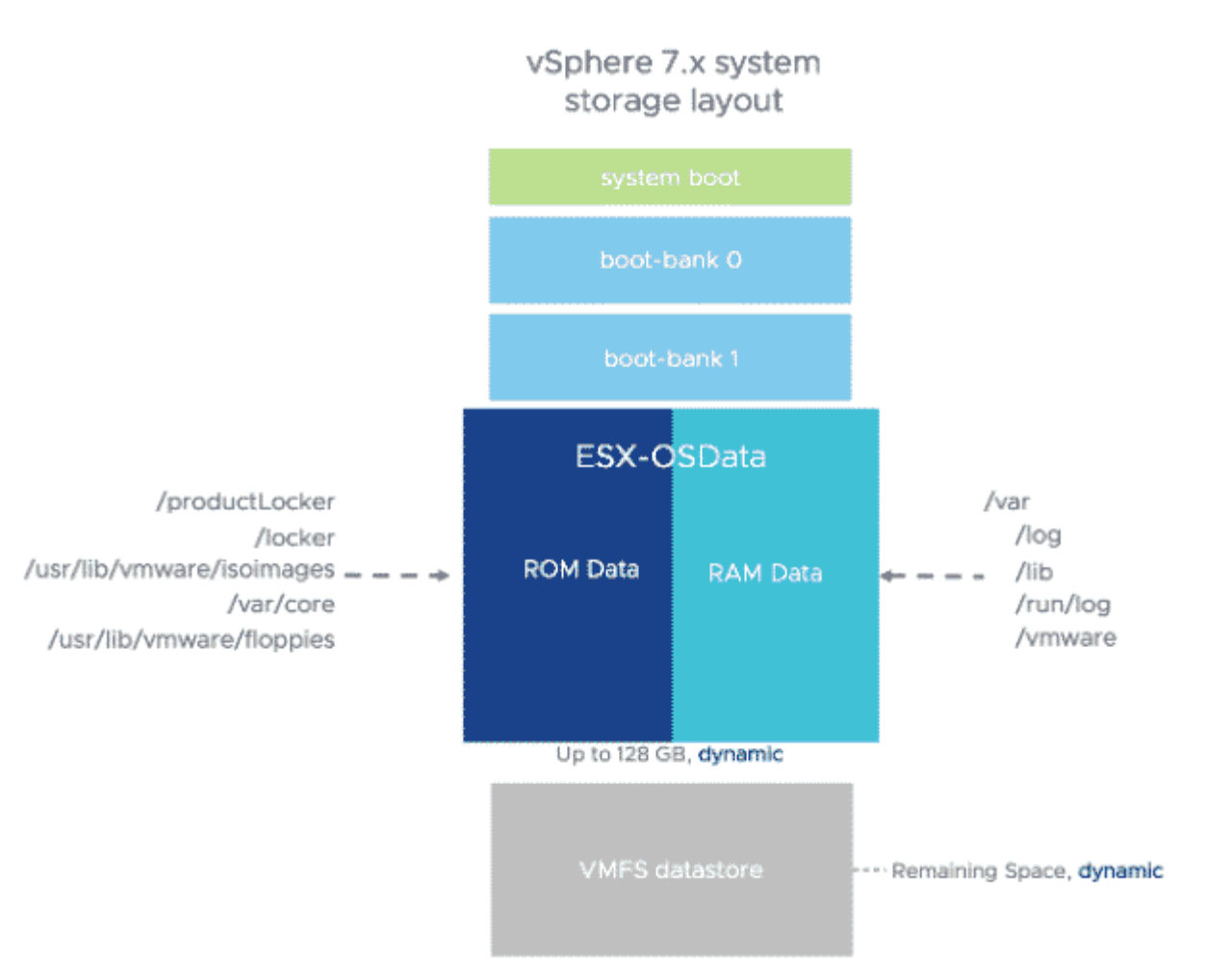
### vSphere 6.x system storage lay-out



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).



Vu le contenu d'ESX-OSData et les IO que cela entraîne, il faut la mettre sur stockage persistant « haute performance ». Donc ni clé USB, ni carte SD, qui risquent d'être saturées, voire de subir des corruptions.

Le tableau ci-dessous résume les nouvelles exigences. On en retiendra qu'en cas de recours à du stockage USB et/ou SD, ces supports devront contenir au moins 8 Go et avoir une endurance minimale de 1 To. En parallèle, le stockage « haute performance » devra pouvoir encaisser 100 To d'écritures. Et proposer au moins 32 Go (HDD, SAN), voire 128 (SSD).

*Illustration principale © REDPIXEL – Adobe Stock*