



HPE Azure Local : une solution intégrée pour le Cloud hybride moderne

À l'heure où les données sont de plus en plus générées en dehors du Cloud public, la solution HPE Azure Local vous permet d'apporter l'agilité et la capacité d'innovation du Cloud directement au sein de votre environnement on- premises. Cette plateforme intégrée offre une base homogène, sécurisée et hautes performances pour les charges de travail critiques, vous permettant de maîtriser la souveraineté des données et la conformité, tout en garantissant une latence ultra faible.

La combinaison du matériel robuste de HPE et des services Microsoft Azure vous permet d'innover à l'Edge et de monter en charge en toute confiance, tout en conservant un contrôle total sur votre infrastructure.

Présentation technique - HPE Azure Local

Cette présentation technique fournit des recommandations de solution ainsi que des configurations types pour Azure Local sur les plateformes serveurs HPE, notamment HPE ProLiant, HPE Alletra et HPE Edge line. HPE a validé des combinaisons spécifiques de plateformes et de configurations afin d'optimiser le stockage, le calcul et le réseau définis par logiciel, garantissant ainsi fiabilité, efficacité et performances.



Catégories de solutions HPE Azure Local

HPE propose deux approches principales pour le déploiement d'une solution Azure Local :



Systèmes intégrés

Il s'agit de solutions configurées, avec des logiciels préinstallés, offrant une expérience de type "appliance" pour une mise en production plus rapide et un time to value accéléré.

Les HPE ProLiant DL380 Gen11 et HPE ProLiant DL145 Gen11 sont disponibles en tant que systèmes intégrés, conçus pour des cas d'usage spécifiques, du data center jusqu'à l'Edge to value accéléré.



Infrastructure certifiée HPE

Cette option offre une plus grande flexibilité, en permettant aux clients d'utiliser une large gamme de serveurs et de composants HPE issus de la liste validée. Elle est idéale pour les organisations qui souhaitent concevoir une solution sur mesure ou tirer parti de leur matériel existant.



Gestion des solutions HPE pour Azure Local

HPE propose des outils de gestion exclusifs pour simplifier le déploiement et la gestion continue des solutions Azure Local :

- Extensions Microsoft Windows Admin Center (WAC) HPE a développé deux extensions WAC permettant d'accéder à des fonctionnalités de gestion spécifiques à HPE.
 - Extension serveur HPE : Elle offre une vue unifiée (single pane of glass) des composants serveurs, de l'état de santé et des paramètres BIOS, avec des liens directs vers HPE iLO pour une gestion approfondie.
 - Extension HPE pour Azure Local : Elle met en avant l'état de santé des instances et les détails de configuration, tout en donnant une visibilité sur les versions de firmwares et de pilotes à travers les nœuds du cluster, afin de prévenir les incohérences.
- Module HPE pour le déploiement et les mises à jour : HPE fournit un module WAC dédié pour accompagner le déploiement et les mises à jour des firmwares et logiciels. Le dernier Service Pack for ProLiant (SPP) peut être installé après le déploiement, et le module de mise à jour HPE WAC doit être utilisé pour les mises à jour logicielles et firmwares sur les configurations certifiées.



Plateformes serveurs HPE prises en charge en tant que configurations certifiées Azure Local

Un large éventail de plateformes serveurs HPE est pris en charge en tant que configurations certifiées Azure Local, offrant une grande flexibilité pour répondre à différents types de charges de travail et d'environnements, notamment :

- Série HPE ProLiant DL (Gen10, Gen10 Plus, Gen11)
- HPE Alletra Storage Server 4110
- HPE Apollo 4200 (Gen10, Gen10 Plus)
- Série HPE Edge line EL8000

Recommandations de configuration HPE pour Azure Local

- **Configuration identique** : Tous les nœuds du cluster doivent être configurés de manière strictement identique et utiliser les mêmes firmwares, pilotes et paramètres BIOS, afin de garantir la stabilité et la fiabilité de la solution.
- **Configuration du stockage** : HPE fournit des recommandations détaillées pour Storage Spaces Direct, afin d'assurer des performances optimales, notamment via l'utilisation de types de bus spécifiques pour les périphériques de cache et de capacité..
- **Mises à jour des firmwares et des pilotes** : Mises à jour des firmwares et des pilotes Il est recommandé d'utiliser la dernière version du Service Pack for ProLiant (SPP) pour les mises à jour des firmwares et des pilotes sur les configurations certifiées.

Pour en savoir plus sur la manière dont la solution HPE Azure Local peut transformer votre stratégie de Cloud hybride, contactez un expert Insight.